ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПОЛОВ

18+

ПРИ ЧЕМ ЗДЕСЬ

любовь?

Мередит Смолл



Meredith F. Small

What's Love Got to Do with It?

The Evolution of Human Mating

Мередит Смолл

При чем здесь любовь?

Эволюция взаимоотношений полов

Электронное издание



- © ИП Лошкарева С. С. (Издательство «СветЛо»), 2015, перевод, оформление
- © Мередит Франческа Смолл, 1995. Все права сохранены, включая права на полное или частичное воспроизведение в любой форме.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в интернете и в любых информационных системах, для частного и публичного использования без письменного разрешения издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет за собой гражданскую, административную и уголовную ответственность.

Оглавление

Введение

Глава 1. Сексуальное животное

Повседневный секс

Нашипредкиимы

Мы— не то, что мы делаем

Естественная эволюция

брачного поведения

человека

Приспособления для секса

Сценарий для человеческого

сексуального животного

Глава 2. Насущная потребность

Провокация

Биология вожделения

Телесная горячка

Химия вожделения

Сексуальное «Я»

Глава 3. Женская половина

человечества

Жизненный цикл

Проклятие

Управление циклом

Сексуальный цикл

Пиковое ощущение

Собственный миф

Постмодернистская

сексуальная женщина

Глава 4. Мужчины в деле

Нравится быть парнем

Азартные игры со

сперматозоидами

Мужские стратегии половых отношений и конкуренция сперматозоидов Действительно ли мужчинылюбят секс больше, чем женщины?

Глава 5. Выбор партнера Теории выбора Что нам позволено? Чего все хотят? Что каждый получает на самом деле?

Глава 6. Естественная история гомосексуальности

Что такое

гомосексуальность?

Гомосексуальность в различных культурах

Что является составляющими гомосексуализма?

Биология

гомосексуальности

Не поддающаяся разгадке тайна гомосексуальности

Глава 7. Секс за пределами XXI века

Призрак СПИДа

Размножение в будущем

Голая обезьяна в

сексуальном

киберпространстве

Так при чем же здесь любовь?

Библиография

Благодарности Примечания Тиму лотому что любовь здесь действительно при чем

Современные мужчины и женщины одержимы сексом; это единственная оставшаяся многим из нас сфера, где мы можем прикоснуться к первобытному.

Эдвард Эбби

Введение

На прошлый День благодарения друзья пригласили меня к себе на праздничный обед. За столом я сидела рядом с другим гостем — терапевтом. Услышав, что я антрополог, он повернулся ко мне И осведомился об исследовании, которое я провожу. Я была в нерешительности: как ответить — промолчать ли о многолетнем изучении брачных игр обезьян и моем нынешнем исследовании овуляции у людей или же бросить темы моей работы на стол рядом картофельным пюре и начинкой для индейки? Я решила, что мой сосед по застолью взрослый человек и, будучи врачом, наверняка знает о человеческой анатомии достаточно, чтобы не испытать неловкости из-за моего ответа. Поэтому я начала объяснять: «В настоящее время я работаю над вопросом овуляции знают ли женщины и их партнеры-мужчины, когда происходит овуляция». Он положил вилку. Я знала, что он либо извинится и выйдет, либо повернется к соседу по другую руку, либо углубится в разговор со мной. Он выбрал последний вариант. «И что нам даст информация? Как это антропологией?» — спросил он. Я пояснила. некоторые антропологи утверждают, будто в отличие от многих других приматов, таких как шимпанзе, у большие розовые набухания, которых есть сигнализирующие о способности к воспроизведению, у женщин овуляция скрыта. Этот факт мог оказать значительное воздействие эволюцию брачного на поведения человека В последние несколько миллионов лет. Мужчина, озабоченный тем, чтобы стать отцом, должен был охранять свою партнершу все время, чтобы быть уверенным, что она не вступила в

отношения и не зачала с кем-то другим. Это может причин распространения парной одной из модели взаимоотношений полов у человека. Или же бы схитрить, заставив могла **МУЖЧИНУ** женшина когда она не была способна к заняться сексом, воспроизведению, опустошая таким образом запасы сперматозоидов, которые бы могли использованы для оплодотворения других женщин. Мы продолжили разговор, рассуждая о возможной роли мужчин и женщин в формировании отношений полов, какими мы их знаем сегодня. Тем временем «овуляция» будто как проплыло слово обеденного стола, похлопало каждого из гостей по плечу и приземлилось на наполовину разделанную индейку. Внезапно я осознала, что все гости за столом замолчали. Все повернулись в мою сторону, слушая мой монолог o половом поведении человеческих предков. Мне показалось, единственное, что я могу сделать в этой ситуации, открыть обсуждение этой темы.

«Вы знаете, когда у вас происходит овуляция?» спросила я хозяйку дома. Она ответила: «Ну конечно же!» Каждая из присутствующих женщин ответила «да», или «нет», или что она об этом раньше особо не задумывалась. Одна молоденькая девушка не знала, Когда овуляция. что такое МЫ объяснили, призналась, что чувствует в середине цикла что-то, что могло бы указывать на овуляцию. У меня не мужества, достаточно чтобы нашлось спросить присутствующих мужчин, знают ли они, когда у их партнерши происходит овуляция, но этот вопрос был у меня на языке. Как антрополога меня больше всего интересует эволюционный аспект данного вопроса, но мне также интересно, как это биологическое событие

может тонко влиять на текущие отношения. Я очень хотела спросить сидящие за столом пары, влияла ли когда-нибудь каким-то образом осведомленность, что женщины происходит овуляция, на ИХ совершить половой акт. Использовали ли они знания об овуляции, чтобы избежать беременности наоборот, достичь ее? Могла ли я спросить такое в непринужденном разговоре за тыквенным пирогом? В тот момент этот выбор сделала за меня хозяйка дома, элегантно сменив тему разговора. Бросив быстрый взгляд на своего старшего сына, она сказала: «Если бы действительно когда знали, женщины происходит овуляция, кое-кто не сидел бы за этим столом».

События этого вечера показали мне две вещи. Вопервых, большинство людей не знают, как устроена их сексуальная биология. Наше понимание того, откуда берутся дети, связано главным образом с методами контрацепции — и многие из нас не разбираются даже секс, процесс, в результате И которого является появляются дети, ДЛЯ нас таинственным. Уверена, многие из присутствующих в тот вечер не смогли бы объяснить, почему им вообще хочется заниматься сексом. Во-вторых, этот случай еще раз подтвердил для меня, что всех завораживает размножения. Например, тема секса И произнеся слово «овуляция», я смогла перенаправить мысли 12 голодных гостей, которые должны были бы выбирать, какую часть индейки им хочется съесть, в русло биологии размножения. И у каждого нашлось что сказать. Интересно, какова была бы реакция, если бы я затронула тему оргазма?

Эта книга — о взаимоотношении полов в человеческом обществе или сексе, потому что нас всех

привлекает этот предмет, и тем не менее у нас нет четкого представления о его происхождении. По определению, эта книга также затрагивает процесс воспроизведения человека, потому что дети это и есть биологическое последствие секса человека, как это происходит у всех видов, размножающихся половым путем. Но, поскольку наш вид мотивируется не только биологическими импульсами, я должна рассмотреть секс и с точки зрения нашей культуры.

Странно, что мы многое знаем об окружающем нас мире и так мало о нашей сексуальности и биологии Как существовать размножения. мы можем биологический вид, выбирать партнера на всю жизнь, принимать важные решения о том, чтобы завести детей или быть разумными взрослыми, если мы не сексуальной нашей биологии? основ Познать самих себя с сексуальной точки зрения постичь кажется, это значит одно ИЗ интригующих В **Ч**VВСТВ жизни стремление спариваться. Еще более странным кажется тот факт, что в нашей культуре мы пытаемся замять тему, которую едва понимаем. В западном обществе секс попадает в поле нашего зрения на каждом шагу фотографии молодых парней В нижнем занимающие несколько страниц журнала; длинноногие модели, возлежащие на капотах блестящих новеньких автомобилей, соблазняющие нас заработанное; тратить трудом сексуально откровенные журналы на прилавках, привлекающие наше внимание; комики, всегда способные вызвать смех зрителей непристойной фразочкой; сценарии героев сериалов, где диалоги приправлены сексуальными намеками, чтобы не дать нам сбежать Наши экрана холодильнику. современные ОТ K

средства информации, по утверждению некоторых, отождествляются с сексом. В каком-то смысле средства массовой информации лишь пользуются замешательством, которое вызывает сексуальность в нашей культуре и повседневной жизни.

Думаю, что одна из основных причин, почему нас истории пикантные И откровенные изображения. мы. TO. что осознанно ЭТО неосознанно, используем их для оценки самих себя. Фотографии, рассказы и заголовки — это средства оценки для решения важного вопроса — нормален ли этом плане средства массовой информации оказались более полезны, чем это предполагалось. сексуальные действия мысли И интимны и так редко обсуждаются на публике, что, поп-культура выставляет сексуальность всеобщее обозрение в журналах и на телеэкранах, мы сравнивать свою не жизнь картинками. В нашей (американской) культуре, с ее ханжеским викторианским наследием, для обсуждения сексуальности не много так ۷Ж возможностей, нас вводит в транс необходимость говорить об этом открыто даже с близкими друзьями. В результате создается замешательство. Где-то в подсознании, там же, где возникают эти сексуальные мысли, мы понимаем, что сексуальность — это всего лишь часть жизни, такая же, как употребление пищи и дыхание. Но в то же время наша культура говорит нам, что все связанное с сексом имеет оттенок чего-то запретного. Мы признаем, что нормальные здоровые люди занимаются сексом, но кажется, что либо они не должны получать от этого удовольствия, либо, если же получают, они должны хотя бы испытывать по этому поводу чувство вины.

Противоречивое отношение американцев к сексу предметом трудным ДЛЯ серьезного изучения. Когда я говорю кому-то, что пишу книгу об эволюции человеческой сексуальности, я выслушиваю самые разные комментарии. Некоторым становится очень неловко, и они быстро меняют тему. Другим интересно все, что мне удалось открыть, но они задают вопросы с ухмылкой и сальным взглядом. Одна из подруг даже рассказала мне длинные истории своих сексуальных похождений в надежде попасть в книгу. Признавать и обсуждать секс в разумном ключе любую сложнее, чем другую человеческую деятельность, потому что мы на самом деле не знаем точно, какое место в нашей жизни занимает секс. личная тайна, и в нашей культуре ЭТО неведомые силы устроили заговор, чтобы он таковой и оставался, что только усиливает ощущение таинственности. Но возможно находиться в ладу с собственной сексуальностью, занять здоровую позицию по поводу этого нашего фундаментального поведения. Я думаю, мы должны поместить нашу сексуальность в подходящий контекст помимо того контекста, в который помещает его поп-культура.

В этой книге я намереваюсь рассмотреть секс с научной точки зрения. Я иду по следам многих других ученых и популяризаторов, изучавших секс до меня. Альфред Кинси и его коллеги были первыми, кто первое масштабное провел исследование американских сексуальных практик и отношения к сексу в 40-е годы XX века¹. Хотя сегодня многие высказывают критику В адрес ИХ трудов, исследования остаются наиболее надежной шкалой сексуальности человека. В 1960-х Уильям Мастерс и изучение Вирджиния Джонсон начали детальное

реакций человека 2 . сексуальных физиологии последователи сделали их методы более точными или развили их идеи, но работа Мастерса и Джонсон наилучшим описанием того. человеческое тело реагирует на сексуальные стимулы. Позднее Шир Хайт позволила мужчинам и женщинам написать о своей сексуальности, не ограничивая их научными обозрениями, опросниками или анкетами. В ее книгах «Отчет Хайт» и «Отчет Хайт о мужчинах»³ звучат нестесненные голоса, рассказывающие о месте секса в повседневной жизни. Несколько исследований, которых особенно заслуживают среди Янусов 4 «Секс Америке»⁵,«Отчет И В задокументировали современные американские практики и отношение к сексу в попытке отследить так называемую «сексуальную революцию» и влияние СПИДа (синдрома приобретенного иммунодефицита) на секс в Америке.

Но многое все еще остается неизученным, а наше человечество, кажется, бежит от этого немаловажного знания, вместо того чтобы искать ответы. Мы так мало знаем о сексуальности, потому что подход нашего общества к этой теме очень ограничен. Мы часто останавливаемся В поисках ответов на основные вопросы о сексе, как, например, почему нас так интересует сексуальная жизнь других людей или почему мы спешим судить о том, что нормально или ненормально в сексе. Как если бы в вопросах секса нам было достаточно поверхностных ответов. Я считаю, что достичь понимания физиологической реакции, которую описали Мастерс и Джонсон, или разработать шкалы оценки, как это сделали Кинси и Янусы, недостаточно. Поэтому «При книга чем любовь?» — это попытка вывести исследование секса из чулана, снять его с академического пьедестала и вписать его в один ряд с другими схемами поведения, составляющими многообразие человеческой жизни. В конце концов, половой акт и стремление к сексуальному удовлетворению — это универсальные черты нашего вида и часть нашего животного существа, которая вместе с остальной нашей природой и позволила нашим предкам выживать на протяжении миллионов лет.

представляет собой Ho чтο же человеческая природа? И, что более важно в контексте данной эволюционировала наша сексуальная как Существуют природа? уникальные черты психики, человеческой анатомии И образующие каждого индивида нашего вида. Прежде всего, мы относимся МЫ K приматам, отряду, включающему В себя лемуров, обезьян, человекообразных обезьян и людей. Как приматы, мы небольших потомками млекопитающих, являемся обитавших на деревьях, И большинство отличительных черт нашей анатомии перекликаются с нашим наследием древесных обитателей. Например, как у всех приматов, у нас прекрасное зрение, чтобы прыгать с дерева на дерево, и очень гибкие руки, чтобы хвататься за ветви. Изучение других приматов на самом деле может быть весьма познавательным, особенно когда речь заходит об основных образцах поведения. Поскольку мы близкие нашего родственники, то, что делают они, и то, как они себя ведут, часто перекликается с тем, что делаем и как ведем себя мы, и наоборот. На самом общем уровне поведения все приматы, включая людей, Мы социальные животные. живем В группах размера и, по определению, различного должны взаимодействовать с нашими соратниками через соперничество и сотрудничество. Мы ссоримся и затем миримся, мы заводим дружбу и развиваем преданность, формируем альянсы и встаем на чью-то Кроме того, приматы демонстрируют чрезвычайную озабоченность родством; принятие пищи, защита и социализация чаще всего происходят родственниками. Детеныши всех требуют очень зависимы и усиленной заботы. Широкое разнообразие систем половых отношений различных человеческих культурах можно встретить также и среди наших родственниковприматов. Другими словами, мы можем использовать наши знания о других приматах, чтобы ответить на эволюции собственного вопросы ინ нашего поведения. Эта информация поможет определить, виды черты И поведения какие исключительно человеку, а какие являются частью основного чертежа, по которому созданы и мы, и наши сородичи-приматы. Моя цель — изучить людей в широком зоологическом контексте, как животных, в особенности как приматов. Я часто обращаюсь к этому обсуждении биологической контексту В основы сексуального поведения человека.

В то же время так же важно рассмотреть человека, стоящего отдельно от других видов. Мы разумные животные, пытающиеся понять самих себя, и до сих пор не ясно, обладает ли какое-либо животное такой же степенью осознанности. Мы развили сложную систему социального взаимодействия, называемую культурой, которая служит посредником нашей биологической природы. Это одновременно является и преимуществом, и проклятием. Мы можем решать, следовать ли нашим биологическим позывам, не

позволяя внутренним голосам взять верх. В то же мы забываем о гибкости этой культурной оболочки. Мы ставим знак равенства между нашим личным поведением, или тем, что продиктовано нашей культурой, и тем, что представляют собой люди, или какими они должны быть, игнорируя человеческого разнообразие опыта И поведения. Путешествие страну другую В иногда кажется настолько экзотическим, потому что мы сталкиваемся с привычками человеческого общения, которые не «вписываются» в наше представление о поведении человека. Например, в Индонезии мужчины держатся за руки с мужчинами, а женщины с женщинами, но вы увидите публике не физического никогда на выражения привязанности между мужчиной Поначалу женшиной. западным людям наблюдать, как однополые друзья держатся за руки или обнимаются, потому что в нашей культуре такая физического контакта означает гомосексуальность пары. Но ясно, что существует множество способов выражения нежности и наши западные традиции — лишь одни из многих. Проблема заключается в том, что часто эти личностно или обусловленные шоры мешают интегрировать традиции других культур в общую картину человеческого поведения. Чтобы учесть это, важно изучить и признать обычаи, принятые в других глобальная культурах. Эта более точка особенно важна при обращении к основам полового человека. To. поведения что является обычно «нормальной» сексуальностью, может очень сильно варьироваться, преломляясь через призму других культур.

В книге «При чем здесь любовь?» я рассматриваю часть полового поведения культурную прежде всего и в основном с точки зрения западной Это культура, в которой я выросла и которую лучше всего знаю. Но я включаю, где это возможно, сравнения и C другими культурами. Десмонд Моррис в своей революционной книге о человеческом животном «Голая обезьяна»⁶ точно показал, что сравнения с изолированными небольшими культурами не очень-то полезны понимании общей картины человеческой природы. «вымирающие» культуры являются неудачниками генетического фонда человека, утверждает Моррис. По его мнению, мы должны к более успешным культурам, обратиться увидеть, какого результата достигла основная часть человеческой природы. В каком-то смысле я с этим соглашусь, но я также думаю, что изолированные или культуры маргинальные помогают нам понять человеческой сексуальности. Поэтому я включила в книгу примеры того, как другие народы сексуальные позывы, выражают СВОИ Эта гибкость дополняет тему. В сексуальных практиках, конечно, является одним ИЗ интересных аспектов человеческого вида. Обращаясь культурам, МЫ другим расширяем поле сравнения с другими представителями своего вида. Мы универсальные черты нашей находим сексуальности — озабоченность сексом, получением оргазма, поиском нескольких партнеров, как находим Например, в большинстве отличия. западных культур гомосексуальный половой акт у мужчин считается ненормальным или даже отвратительным. И тем не менее во многих племенах других стран

молодые люди должны в том или ином виде вступить которые бы отношения, МЫ назвали прежде полностью гомосексуальными, чем ОНИ жизненный В ЦИКЛ зрелости. вступят гибкости рассматривать ЭТО C точки зрения сексуального поведения мужчин, ни положительное, отрицательное отношение K гомосексуальности не представляется правильным или неправильным с моральной точки зрения приемлемость этого акта определяется культурным контекстом. Кроме того, другие культуры дают нам знания о месте секса в жизни общества. В некоторых группах женщинам разрешается вступать BO внебрачные отношения, тогда как в других женщин изолируют от заинтересованных мужских глаз. Баланс сил мужчин и женщин часто определяет то, кто контролирует сексуальность той или иной культуры. Например, поколения западных женщин выросли под мужской викторианской влиянием утверждающей, что женщины не получают от секса удовольствия, как мужчины. Женшинам пришлось пережить сексуальную революцию в 70-х годах XX века, чтобы понять, что же такое женская сексуальность. Это только один ИЗ примеров того, как тип общества влияет на то, как мы воспринимаем нашу сексуальную жизнь. И очень важно, чтобы мы смогли отмести эти культурные наслоения и увидеть общую сексуальную природу, лежащую в основе этих ограничений общества. В этом смысле мы являемся культурными личностями, ищущими внутри себя биологическое животное.

Чтобы понять, что заставляет нас действовать как сексуальные животные, мне придется начать сначала, около 3,5 миллиона лет назад, когда первые

человекообразные существа появились в Африке. Глава первая фокусируется на эволюции человеческой сексуальности на протяжении переходных периодов длиною в миллионы лет. Как мы можем понять сексуальное поведение человека, не зная истории его эволюции? В конце концов, привычки брачного поведения эволюционировали со временем, стойкость объясняется **ЭВОЛЮЦИОННЫМИ** Ha причинами. протяжении предшествующих поколений люди противоположного пола сформировали некую неуловимую связь, которая обеспечивает зависимого детеныша человека безопасной и питающей средой. Но парные, или так называемые «моногамные» отношения между мужчинами и женшинами ЭТО случае В лучшем шаткий временный компромисс. История эволюции показывает, что моногамная система изобретение, сравнительно недавнее последовательно нарушается и, как показывает наше вообще поведение, может современное оказаться несостоятельным.

Глава вторая переносит нас в настоящее время, и это очень сексуальное время. Люди отделили секс от размножения И используют сексуальность различным причинам. Стремление совершенно сексу можно определить на самом базовом уровне как средство передачи генетического материала. Но если смотреть глубже, в том, как это стремление выражается, используется и воплощается, в большой степени замешана биология. У наших тел есть ряд механических реакций на сексуальные намеки. В этой главе прослеживается путь сексуального влечения от психологического импульса до пика, заставляющего сердца биться чаще.

Половой акт и то, что под ним подразумевается для разных полов, исследуется дальше в главах 3 и 4, где я рассматриваю сперва женщин, а затем мужчин. Моей целью не является описать физиологию мужчин и женщин. Меня интересуют старые убеждения о нашей сексуальности и то, как эти убеждения меняются под влиянием науки. Мужчины мотивированы к сексу не больше, чем женщины. При должной стимуляции женщины могут достичь оргазма так же быстро, как и мужчины. Менструация может И быть «проклятием», а сперматозоиды живут своей жизнью. То, что мы знаем о нашей сексуальности сегодня, отличается от того, что мы знали даже 20 лет назад. Сегодня В западной культуре женщины свободны с сексуальной точки зрения, у нас больше знаний о том, как работает женская репродуктивная Мужчины система. тоже пережили своего освобождение. Теперь мы знаем, что не все мужчины стремятся к сексу на каждом шагу; в их импульсах есть гибкость, а в их реакциях — вариативность.

Мужской и женский пол снова объединяются в главе пятой, потому что наше биологическое наследие заставляет многих — но, конечно же, не всех — найти подходящего партнера и мириться с ним или с ней достаточно долго, чтобы зачать отпрыска. И должно быть сделано в рамках определенной сложной семейной системы, социальной группы, экономической и политической системы и культуры. В главе пятой я обращаюсь к множеству исследований, появившихся в последнее время, посвященных выбору партнера, проведенных полового основном социобиологами. Эти психологами И труды демонстрируют, что выбираем выразительно МЫ

партнеров не случайно — и конечно, не всегда делаем наилучший выбор.

Никакая современная книга ПО сексуальности обсуждения будет законченной без не гомосексуальности. Что это — выбор стиля жизни? необходимость? Психологическое Биологическая отклонение? В главе шестой я рассматриваю, какой вклад внесла наука в политизацию гомосексуальности. Поскольку гомосексуальность является универсальной чертой нашего вида, пора признать ee частью человеческой природы.

В гормонов отрыве OT И генов, ведущих большинство животных K размножению, наше расцвело многообразием сексуальное поведение проявлений. Чаще всего наш половой акт не имеет ничего общего с размножением. И мы как никто смогли расширить категорию «секс», превратив ее во более многообразное разностороннее, И большинства других животных. нежели обезьян, двуногих произошли OT обитающих теперь работаем на заводах или саваннах, а компьютерами. Мы больше не собираем еду, а ходим за покупками в удобные супермаркеты или едим то, что предлагает нам фаст-фуд. Мы все еще иногда используем секс в качестве средства размножения, но наша сексуальная жизнь также претерпела некоторые трансформации. Дети могут быть зачаты в пробирке, сперму можно получить от анонимных доноров, а у женщины есть возможность зачать, даже если у нее началась менопауза. Также не вызывает сомнения, что ВИЧ — чума, передающаяся половым путем, — имеет огромное влияние на то, как люди ведут половую жизнь. Над каждой постелью теперь нависает угроза возможной болезни и смерти. Это новое влияние, биологическое по происхождению и культурное по распространению, которое нужно учитывать в поисках сексуальной природы человеческих Существуют менее серьезные культурные изменения, которые могли бы оказать влияние на дальнейшее развитие схем нашего полового поведения: сайты знакомств, секс по телефону и онлайн. Эти влияния. взятые, позволяют предположить. вместе взаимоотношения полов v наших потомков могут в значительной степени отличаться от секса наших предков. В последней главе книги предложен взгляд в человеческой сексуальности, каким оно видится на сегодняшний день.

Сексуальное животное

Повседневный секс

Мой самый любимый в мире район красных фонарей расположился на набережной Аудзейдс Фоорбургвальд по обе стороны старинного канала в Амстердаме. Первый раз я попала туда в возрасте 23 лет как обычная туристка, путешествующая по Европе спиной. рюкзаком за Мы C моим попутчиком направлялись в хостел и остановились возле витрины секс-шопа. Мы стояли там несколько показывая на различные предметы и пытаясь понять, ними вообше можно делать. Мы отлично провели время. С тех пор в любом иностранном городе я намеренно направляюсь в район красных фонарей днем; вид так называемого «нутра города» добавляет в моей памяти некий колорит и контраст к более рафинированным местам, таким как музеи и церкви.

любимый, Амстердам мой потому вдоль канала прогуливаясь по улице **VTDOM** или вечером, я всегда чувствую, что отправилась очаровательному прогулку ПО приятную Старого Света, а не по центру сексуальных товаров и услуг. Конечно, там есть обычные бары с неоновыми анонсирующими сексуальных надписями, меню удовольствий, составленными на односложном международном языке секса: «Вживую», «Жесткий», «Обнаженные», «Девочки! Девочки! Девочки!», стандартные вывески с фотографиями обнаженных невероятно огромными женщин C грудями И

соблазнительными пухлыми губками. Но, как и в Голландии, улочки остальных городах идеально чистые. Окна блестят, как будто их моют два раза в день, на них кружевные занавески, напоминающие полотна Вермеера. И, как ни странно, там нет женщин, вальяжно стоящих в дверях, нет манящих жестов или непристойных приглашений к нескольким минутам секса подходящем закутке. Вместо В проститутки сидят у огромных окон первого этажа, между собой. разговаривают вяжут или рассматривают в окно проходящие толпы туристов. Конечно, на них обычная униформа представительниц их профессии — микроскопические шорты, сапоги, слишком маленькие лифчики, у них длинные волосы, выглядит таким же скучающими, ОНИ проститутки Парижа, Нью-Йорка или Бангкока, где приходилось бывать. Ho это также выглядит более непринужденно, по-домашнему, как просто будто женщины СИДЯТ на собственного дома и ждут, не случится ли на улице интересного. Уличная толпа здесь большинстве своем ЭТО мужчины, присутствует и большой контингент женщин всех возрастов, рассматривающих витрины магазинов или просто гуляющих. Иногда по улице прогуливаются и семьи, частенько останавливаясь, чтобы поглазеть на витрины. Они показывают на выставленные на товары гигантские фаллоимитаторы, продажу откровенные видео или объекты, назначение которых могут определить только те, у кого есть вкус к тому, для чего служат эти хитроумные штуковины. Дети показывают на них пальцем, а родители смеются, как будто они смотрят на витрину магазина шуточных товаров, а не странных приспособлений для секса.

Естественно, в этом районе есть подводные течения наркотики и эксплуатация, но на поверхности все пристойно, даже дружелюбно. И прилично нравится чувство, что здесь приемлемо не только быть быть проституткой, наивным но И рассматривающим сексуальные товары, выставленные на продажу. Другие районы красных фонарей более зловещи. В Бангкоке, например, я никогда бы не осмелилась появиться на улицах Пэтпонга в одиночку. В мелькающих огнях и громкой музыке есть что-то Прекрасные размалеванные угрожающее. азиатки, зайти в клуб, приглашающие прохожих выглядят загнанными и жалкими. Таймс Сквер в Нью-Йорке также выглядит довольно пугающе, не только потому что сексуальность здесь более грубая, но и потому, что насилия Нью-Йорка атмосфера здесь ближе поверхности. Никто не знает, хочет мужчина или леопардовом трико продать В сексуальные удовольствия или ограбить вас. Но даже у этих районов есть нечто общее с более близким мне по духу районом Амстердама, — это то сообщество, влечет меня в районы красных фонарей которое любого города, чтобы получить нем 0 объективное впечатление. Под неоновыми огнями, музыкой, прямо C женщиной на рядом сантиметровых шпильках течет обычная городская жизнь. Эти места, предназначенные для удовольствий с их преувеличенными знаками сексуальности, такие же районы города. Секс — не единственный ходовой товар и не единственное занятие в районе красных фонарей. Вдоль большинства расположены кафе и бары, где уставшие от походов по секс-шопам и другие туристы могут перекусить или что-нибудь выпить. Кроме того, не все приходят сюда,

чтобы купить секс. Некоторые люди живут в этом районе; кто-то просто проходит мимо по пути на работу или с работы, не видя причин обходить этот район стороной из-за бизнеса, который здесь ведется. Таймс Сквер в Нью-Йорке, например, — это район секса, театров, торговых центров и туристическая Мекка. Купить газету, сэндвич или воспользоваться услугами прачечной в районе красных фонарей так же любом другом районе города. просто, как и в Присмотритесь, и вы заметите людей в квартирах, находящихся над секс-шопами, людей, встающих отправляющихся на каждое VTDO И свою работу, традиционную возвращающихся вечером домой, смотрящих телевизор и выращивающих детей. Возможно, секс здесь наиболее заметный товар, но обычная городская жизнь здесь тоже идет своим ходом.



Во многих городах коммерческая сторона секса передана определенному району, но эти районы также являются и частью города, где живут и работают обычные люди (фото Д. Хэтч)

В этом смысле место секса в районах красных фонарей дублирует место секса в нашей культуре. В обоих случаях секс — это часть большого сложного комплекса жизни, и в обоих случаях секс отдельный мир. Реклама делает на нем акцент и гипертрофирует его, некоторые политические религиозные группировки его подавляют. Мы как отдельные личности занимаемся подобной тоже сегрегацией, когда относимся к сексу как к чему-то оторванному OT остального нашего поведения. Никакое другое нормальное человеческое поведение не является объектом такого пристального изучения и удовольствия. На самом деле я считаю, что некоторые города гораздо лучше интегрировали районы красных фонарей в свои туристические маршруты, чем многие

люди смогли интегрировать сексуальность в свою личность.

Сложность с сексом состоит в том, что мы часто как будто ведем себя так. люди отличаются будто животных. как наша сексуальность эволюционировала только для нашего удовольствия, а биологическим не является воспроизведения себе подобных. Мы отделили секс от размножения и превратили его в одну из ловушек культуры. Поскольку мы способны к изощренному сексу, минуя его функцию размножения, мы, кажется, забыли, кем мы являемся в качестве сексуальных животных. В результате секс стал чем-то отдельным от нас самих или нашей биологии, какой-то отдельной, не полностью человеческой чертой. Мы смотрим со стороны на картинки в секс-журналах или половые акты в кино и воспринимаем их не в качестве схемы поведения, эволюционировавшей как часть нашей природы, а как что-то, что должно быть скрыто, о чем нужно говорить шепотом и чего, возможно, следует стыдиться. Сексуальность окружает нас, но нам не всегда легко дается понимание того, что она является нашей частью. И тем не менее под всеми свадебными ритуалами, за популярными песнями о любви романтике, где-то за секс-шопами и откровенными журналами прячется сидящее внутри нас сексуальное эволюционировало существо животное. Это на протяжении 40 миллионов лет и лишь недавно, 100 000 лет назад, пришло к тому, что мы называем «культурой». Я предлагаю оставить позади районы фонарей, выбросить красных рекламу обнаженными женщинами, завлекательными счистить все эти культурные слои или обратиться к В поисках ключей к прошлому нашему

сексуальности. Только в историческом и эволюционном контексте мы можем подойти к пониманию сексуальности и к тому, чтобы найти правильное место секса в нашей жизни.

Наши предки и мы

Мы — удачливый вид. Мы не только достаточно умны, чтобы размышлять о прошлом, но и достаточно развили некоторые средства, которые помогают нам изучать свое происхождение. Тот же мозг, который заставляет нас задаваться вопросом: «Откуда произошли?» — имеет возможность отобрать кусочки нашего загадочного прошлого, а затем воссоединить их в логичный сценарий эволюции человека. Эта история не высечена в камне; это тоже все время эволюционирующая история изменений, меняющаяся по мере того как ученые находят всё новые кусочки Например, головоломки. всего 20 лет назад верили, что человек антропологи произошел единого обезьяноподобного предка, последовательно прошедшего различные стадии развития. Сегодня, открытия большого числа дочеловеческих ископаемых, мы знаем, что человеческий род был одной из многих человекообразных форм, Африке миллион обитавших В лет назад. является результатом история не происхождения от кого бы то ни было, она лишь одна из многих ветвей дерева, на котором у нас много близких, но не вымерших, родственников.

В НАЧАЛЕ

Эпоха миоцен, начавшаяся 25 миллионов лет назад, была временем глобального похолодания. Хотя леса покрывали в то время большую поверхность земли,

медленно отступать, они начали заменяясь пастбищами саванн⁷. Давайте сосредоточимся только приматах, нашем отряде: В Африке и Азии несколько полуобезьян существовало типов обезьян созданий, видов множество эволюционировавших в приблизительно 70 видов обезьян, существующих сегодня. Эпоха миоцен была также эпохой процветания человекообразных обезьян. земле существует Сегодня только на человекообразных обезьян — шимпанзе, гориллы. гиббоны и орангутанги, все очень подверженные вымиранию. Но в миоцен в Азии, Африке и Европе обитало по крайней мере 20 видов человекообразных⁸. этих человекообразных ветвей положила начало человеческому роду.

Между 14 и 8 миллионами лет назад, в миоцен эпоху исчезновения лесов — у людей был общий предок с теми, кого мы сегодня знаем как шимпанзе⁹. значит, что МЫ являемся потомками не шимпанзе — это не так. Но давным-давно один вид, существовавший в эпоху миоцен, разделился на две отдельные линии. Одна из линий в итоге разделилась еще на две – обычных шимпанзе и их подвид – бонобо (карликовый шимпанзе), а другая линия в итоге эволюционировала в Homo sapiens — наш вид. Палеонтологи не могут с уверенностью сказать, что произошло при отделении человека от обезьяны. Существуют только частички и кусочки ископаемых древностью от 14 до 4 миллионов лет, и они не говорят нам практически ничего о том, почему одна из линий человекообразных обезьян отделилась в процессе эволюции от других¹⁰. Ученые знают только, 3,5 миллиона лет назад в Африке обитало совершенно определенное существо, обладающее

признаками человеческого. Этот вид, типированный по ископаемым останкам как «Люси», был обнаружен в Эфиопии в 1976 году и называется Australopithecus afarensis. Эти создания были довольно маленького роста: женские особи были высотой 1,07 метра, а мужские, возможно, 1,5 метра. У них были вполне человеческие зубы, хотя у многих сохранились довольно большие обезьяньи клыки. Интересно, что кости рук и ног у них были изогнутой формы, что говорило о том, что они проводили часть времени на деревьях или что лазанье по деревьям совсем недавно было неотъемлемой частью их жизни. Люси и ее современники имели приблизительно такой же объем человекообразные черепа, как ИХ предки примерно такого же размера, как и у современных шимпанзе, -400 cm^3 . Учитывая размер их тела, это все же довольно большой мозг, если сравнивать с другими млекопитающими, но он не сравнится с размером современного человека. мозга составляющего приблизительно 1200 Определяющим afarensis для отнесения человекообразным является их способ передвижения. Впервые за историю ископаемых млекопитающее передвигалось на двух ногах. Это можно понять по Люси: короткий таза OH И широкий, предназначенный поддержания для массивных ягодичных мышц, так же как и таз современного человека, в отличие от длинного и узкого шимпанзе. Более того, их коленные суставы были развиты, чтобы выдерживать достаточно прямоходящего существа. Но afarensis оставили еще одну более очевидную улику своего пешего образа жизни — большое количество следов ног, оставленных в Танзании более трех миллионов лет назад, явно

указывающих на виляющую походку существа, привыкшего передвигаться на двух ногах.

Неизвестно, что заставило эти существа встать на ноги. Сперва антропологи предполагали, что передвижение на двух ногах было важно, чтобы освободить руки, для того чтобы переносить что-то, например инструменты, детей или еду¹¹. Сегодня многие антропологи подходят к вопросу нашего перехода к передвижению на двух ногах так же, как подходят к любому крупному изменению в ОНИ ИЩУТ причину, ПО которой истории видов: отбор естественный МОГ заставить индивидов изменить СВОИ привычки. С этой точки зрения, было появиться какое-то ограничение должно окружающей среды, заставившее afarensis или их близких предков адаптироваться к новому способу передвижения.

Существуют весомые доказательства того, что наши испытывали серьезный предки окружающей среды — леса отступали; поскольку, вероятнее всего, они были лесными обитателями, их мир в буквальном смысле исчезал у них на глазах. Возможно, что один из видов человекообразных обезьян увидел В ЭТИХ изменениях возможности; представители этого вида перебрались пастбища найти открытые И СМОГЛИ источники еды, не используемые теми, кто остался на деревьях. Но этот переезд в саванну имел свою цену. приблизительно предоставляет равномерное Лес распределение еды, если полагаться на фрукты. Оказавшись в саванне, где этот вид еды появляется сезонно или на разбросанных далеко друг от друга участках — в рощах и на полянах, нашим предкам пришлось бы путешествовать на далекие

расстояния, чтобы обеспечить себе пропитание на протяжении всего года, для того чтобы поддерживать большой размер тела¹². Ввиду этих обстоятельств хождение двух ногах оказалось бы на эффективным средством передвижения. человекообразных обезьян с большой массой тела хождение на двух ногах на дальние расстояния с постоянной и неспешной скоростью требует меньшего количества калорий, чем покрытие того же расстояния на четырех ногах 13 . Таким образом, прямой предок afarensis мог перейти от обитания в лесу к обитанию в полях, что заставило его бродить на двух ногах от одной рощицы к другой, проходя многие километры открытой саванне В поисках елы. миллионов лет назад этот переход полностью завершился, и новая ветвь человекообразных, которая человека, прочно привела итоге к появлению укоренилась.

ВЕТВИСТОЕ ДРЕВО

Когда меняются условия окружающей среды, виды либо приспосабливаются, либо вымирают. Те, кто адаптируется, подвергаются быстрым изменениям внешнего вида и поведения — по сути, они бегут на шаг впереди вымирания, — и в эти периоды обычно происходит расцвет новых видов¹⁴. Так было и в нашей истории. Сегодня мы наблюдаем только один существующий вид человека, на земле, современный Homo sapiens sapiens. Но между 2,5 и 1,5 миллиона лет назад в Африке обитало по крайней мере пять видов человекоподобных существ¹⁵. Этот список включает в себя четыре вида австралопитеков, которые были полностью двуногими, но у которых был очень маленький мозг, как и у afarensis, а также группу с большим объемом мозга — Homo habilis.

Возможно, именно от habilis, впервые появившегося в архивах ископаемых около 1,8 миллиона лет назад, и произошел современных человек.

С этой точки зрения, разумно, что наши предки выглядят знакомыми. Большой мозг становится еще больше. Всего 750 см³ у homo habilis практически удваиваются в последующий миллион лет, тогда как наша ветвь проходит последовательные стадии Ното erectus, Homo sapiens neanderthalensis и различные переходные виды к современному Ното sapiens. Неизвестно, почему у нас большой мозг, хотя множество предположений. на счет есть Очевидно, что использование инструментов требует мощности мозга, но инструменты появились в нашей жизни задолго до того, как мозг стал большим. Большой мозг можно объяснить наличием речи, но человеческий язык — это сравнительно недавнее образование, и, возможно, оно является следствием нашего сложного мозга, а не катализатором для его развития. Одной из вероятностей является то, что нужен нам, чтобы большой мозг поддерживать отношения, межличностные поскольку социальные существа¹⁶. Социальный интеллект, отслеживание родственных связей, друзей, может быть той силой, что отвечает быстрое увеличение размера И сложности человеческого мозга.

случае, задействовать B любом мы начали дополнительные нейроны на ранних этапах нашей Высокий уровень интеллекта истории. И навыки подтверждаются решения задач каменными инструментами, найденными y Homo habilis назад. Эти грубые 1,8 миллиона лет камни того, чтобы дробить использовались ДЛЯ кости

них шкуру. Вероятно, животных или снимать с этому виду использовать инструменты помогали более широкий спектр животных, делая охоту и собирательство более эффективными. Производство и инструментов, возможно, способствовало процессу переработки растительной пищи. Возможно, что без инструментов и того, что использования. является результатом ИХ смогли бы поздние человеческие существа не Африки более переселиться ИЗ В климатические зоны по всему миру 17 . Таким образом, доказанными фактами истории нашего вида является хождение на двух ногах, большой мозг и способность изготавливать и использовать инструменты и другие культурные артефакты, помогающие нам менять мир чтобы вокруг, ОН соответствовал потребностям. Другие грани нашей жизни, такие как взаимоотношения с семьей и с друзьями и то, как мы ведем нашу сексуальную жизнь, остаются на волю нашего воображения.

Мы — не то, что мы делаем

Хотя ископаемые И каменные инструменты биологическую очерчивают нашу И культурную историю, камни и кости не рассказывают, кем мы К сожалению, поведение не оставляет виде ископаемых. Например, практически невозможно сексуального поведения увидеть в древней кости. Поэтому нам остается только гадать, кем были те члены общества, составляющие наше наследие, бродившие по саванне, поедающие фрукты и мясо и занимающиеся сексом.

ЕСТЕСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Если рассматривать людей как один из многих биологических видов, то они заслуживают следующее описание: они являются млекопитающими большого размера с большим объемом мозга; двуногие длинными конечностями; самцы в большинстве своем крупнее самок. У мужских особей есть волосы на голове, на лице, в подмышках и в паховой области, но кроме этого они практически безволосы. У сравнительно большой пенис и маленькие яички, которые легко заметить со стороны. У женских особей есть жировые отложения в области груди, волосы на голове, в подмышках и в паху. Как специалист, изучающий приматов, наблюдая за обезьянами, я сделала вывод, что у человеческих женских особей нет никаких внешних признаков овуляции, таких как красный зад у шимпанзе и павианов. Но у женских особей человека окончание цикла проявляется видимыми кровяными выделениями из влагалища; эти выделения прекращаются в среднем возрасте, что репродуктивный что период ограничен. Когда женские особи зачинают, обычно это один ребенок. Человеческие детеныши чрезвычайно зависимы с момента рождения, им требуется уход в течение первых нескольких лет жизни, и, видимому, оба родителя вовлечены в заботу о нем. В отличие от многих млекопитающих, человеческие отпрыски остаются зависимыми от родителей в плане укрытия и еды на протяжении юного возраста и держатся рядом даже став взрослыми.

Описание, подобное этому, я бы дала новому виду обезьян, который я только что открыла в лесах. Я выделяю эти черты, потому что, будучи знакомой с другими приматами, я знаю, что это те детали, которые отличают нас от других человекообразных

обезьян, по крайней мере в плане физиологии. этих черт естественно Некоторые И3 связаны сексуальностью человека, и поэтому они единственные физиологические подсказки в плане естественной сексуальной биологии нашего вида. То, как современные люди проявляют свою сексуальность в повседневной жизни, необязательно предполагает, действия продиктованы лишь культура и общество направляют природы, формируют самыми различными способами. нас неизвестными нашим предкам. Но в каком-то смысле тела все части нашего еще говорят на естественного отбора — некоторые черты нашего вида существуют, потому что когда-то давно, как и сегодня, они стали результатом естественного отбора, чтобы Поэтому передавать нам СВОИ гены. антропологи потратили много усилий, пытаясь увязать эти черты в логичную историю человеческой эволюции. Тем не менее по сей день не существует того, как сформировалась картины сексуальность.

чувство общности

Хотя мы и не знаем точно, как наши предки проявляли сексуальность в повседневной жизни, мы были что они социальными животными, взаимодействующем сообществе. На жившими BO самом деле почти все приматы являются животными. В отличие социальными OT других млекопитающих, приматы обычно живут в группах и плотно взаимодействуют друг с другом. Они соприкасаются, расчесывают друг друга, сидят рядом и постоянно общаются. Мы предполагаем, что наши предки вели себя таким же образом, существуют также палеонтологические доказательства в поддержку этой

идеи. В 1978 году группа, нашедшая Люси и давшая ей Australopithecus afarensis, обнаружила скопление костей, представляющих по крайней мере вида afarensis. Это сообшество индивидов ископаемых, может быть, и не жило вместе и не одновременно, но было бы совпадением найти нескольких индивидов в одном месте спустя долгое время после их смерти, если они не общались каким-либо образом. Вопрос сообщества важен для понимания нашей сексуальности, потому что, как и у всех животных, наша система брачных отношений встроена в более широкую социальную Проживание систему. В группах И члены, составляющие группу, определяют возможности для вступления в половые отношения. Большая группа означает большое количество возможных половых партнеров, тогда как маленькая группа ограничивает выбор партнеров. Если мы будем основываться на разумном предположении, что наша история — это история проживания в группах, в каких группах мог бы жить наш вид?

возможностей, несколько И все продиктованы тем, как данный вид решает вопрос Ha самом базовом уровне пропитания. индивид запрограммирован на то, чтобы передавать свои гены. Чтобы этого достичь, индивид должен быть жив, заниматься сексом и вырастить детенышей до разумного возраста. Для самцов этот значит избегать каждую И использовать хищников возможность заняться сексом, чтобы их сперматозоиды попали в Для плодовитых самок. самок, особенно для млекопитающих, секс и зачатие не такая уж проблема; самцы обычно концентрируются вокруг самок — более ограниченного ресурса для размножения. Хотя самкам также нужно избежать челюстей хищников, их главная добыть достаточное количество долгосрочной перспективе, чтобы выносить выкормить детеныша. Согласно этой теории, самки распределяются в соответствии с распределением это происходит, определяется способностью обнаруживать, собирать и переваривать пищу под наблюдательным взглядом хищников. Самцы, для которых еда не так важна воспроизведения, как поиск самки, группироваться согласно тому, как группируются самки¹⁸. Другими словами, если мы хотим понять, живут большими почему павианы сообществами, сотни индивидов, гиббоны достигающими небольшими семейным группами, и экстраполировать это знание на естественную историю человеческих групп, нам нужно обратиться к самкам.

бабуинов небольшие животные, Самки растительной пищей, питающиеся равномерно распределенной ПО саванне. Самкам не защищать определенную территорию, но им требуется хищников, обитающих Результатом этого является то, что они живут со своими сестрами. Самцы павианов предпочли бы изолировать нескольких самок, но поскольку сделать это с такой большой группой у них не получается, присоединяются другие самцы тоже K группе. Результатом ЭТОГО является большое сообщество, женских особей. Самки мужских и состоящее И3 определенный. агрессивно гиббонов защищают богатый едой участок леса от вторжения чужаков, даже от своих сестер гиббонов, и только одному самцу разрешено жить рядом для совместной защиты этой территории. Но большинство времени самца уходит не на защиту еды, а на защиту самки от других заинтересованных самцов¹⁹. Результатом является моногамная пара с несколькими отпрысками, этакая семейная группа. В каждом из вышеприведенных примеров социальная система, предполагающая систему брачных отношений, связана с тем, как животные находят еду и партнера.

Возможно, наши предки тоже жили большими группами, как павианы, бродя по саванне стайками по несколько самок и самцов, в близкой сексуальной доступности друг от друга. Единственным пробелом в этом сценарии является то, что люди — относительно большие животные. Живя группой, зависящей от охоты и собирательства, мы никогда не собрали бы количества еды: группы достаточного гоминидов не могли передвигаться с достаточной путешествовать скоростью или на большие расстояния, чтобы обеспечить пропитание большой группе. Наши близкие сородичи шимпанзе решили эту организовав, как ЭТО приматологи, общество разделения-слияния. Время от времени они собираются вместе, но пропитание добывают в основном в одиночку 20 . Более вероятно, что наши предки жили в небольших и более-менее постоянных группах с вариациями — начиная от одного самца, живущего и вступающего в половые отношения с несколькими самками; и до семейной группы, во главе которой стояла моногамная пара. И здесь лежит один из спорных вопросов о нашем виде — являемся ли мы «естественно» моногамным видом с длинной историей супружеской верности или же наше прошлое не так однозначно?

Естественная эволюция брачного поведения человека

Брак является универсальным явлением для всех любой культуре мужчина И женщина пару, чтобы создать семейную Обычно это делается в форме публичной церемонии с соблюдением ритуалов И традиций. поверхностном смысле брак предоставляет обоим партнером сексуальный доступ друг к другу, но этот союз не является решением лишь личных сексуальных вопросов. Публичные церемонии бракосочетания, как ничто другое, демонстрируют во всех культурах тот факт, что брак призван формализовать систему, в которой рождается и воспитывается большинство детей; брак также представляет собой соединение расширенных семей²¹, что можно интерпретировать как создание альянса. Кроме того, брак может быть целесообразным с политической точки зрения. каком-то смысле секс ЭТО последнее, гарантирует брак. Но, если не принимать во внимание ловушки, люди культурные предпочитают вступить в законный парный союз, даже при отсутствии семейных или политических факторов. Поскольку брак — это черта, которую можно найти в любой культуре и поскольку люди чувствуют себя обязанными жениться и жить семейной жизнью, независимо от того, целесообразно это или нет, разумно предположить, что желание создать с кем-то всю является жизнь «естественным» биологическим C этой состоянием. точки плане биологии кажется, что В МЫ являемся моногамным видом. Но так ли это?

Моногамия в качестве типа брачных отношений, а практики, редко встречается сексуальной животном мире. Это тонкий компромисс, на который два осторожных партнера идут только в особых обстоятельствах. Должна быть убедительная причина, чтобы самец оставался с одной самкой, и не менее убедительная причина, чтобы самка разрешила самцу вообще быть рядом. Моногамия может развиться, когда самка живет одна, но ей нужен самец, чтобы защищать источник еды²². Она также может развиться из-за потребности самки в помощи с детенышем. Но самец будет тратить силы на ребенка, только если будет уверен, что это его отпрыск; зачем самцу терять время, если он не уверен в своем отцовстве?

минуту предположим, что МЫ на «естественно» моногамны, то нам придется ответить на вопрос, что было на чашах весов, когда наши предки перешли к моногамному образу жизни территория или озабоченность своим отцовством? Мы знаем, что наши дочеловеческие предки бродили по саванне в поисках еды, встречавшейся на далеко отстоявших друг от друга участках; скорее всего они были очень привязаны к территории. Также логично предположить, что женские особи древних людей не путешествовали по саванне в одиночку, а поэтому не могли быть изолированы одним самцом. Наиболее вероятно, как я уже упоминала, что эти люди жили в небольших группах из нескольких взрослых женских особей и, возможно, нескольких мужских. Вопрос защиты определенной территории перед ними не стоял. Более разумное предположение состоит в том, что 4 миллиона лет назад у предков были чрезвычайно человека уже зависимые детеныши, которым нужна была забота более чем одного родителя. Возможно, под давлением этой зависимости детенышей и сформировалась наша особая система брачных отношений.



Возможно, люди и были избраны в результате естественного отбора для парных отношений, но они не были выбраны, чтобы быть моногамными с сексуальной точки зрения. На самом деле верные с сексуальной точки зрения пары сегодня так же редки, как это, вероятно, было в нашем древнем прошлом (фото Д. Хэтч)

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ДЕТЕНЫШ, ТРЕБУЮЩИЙ ПРИСТАЛЬНОЙ ЗАБОТЫ

классифицируют всех детенышей зависимости от их способности выжить в одиночку. проворными KTO C рождения является независимыми, как оленята, которые начинают бегать рождения, после называют вскоре Ha зрелорождающимися. другом конце шкалы детеныши, находятся которых нужно носить, постоянно кормить. Их И называют защищать незрелорождающимися²³. Период вынашивания детенышей человека составляет современных дней, и они требуют заботы в течение нескольких лет

после рождения. В чем-то эти цифры соотносятся с большими млекопитающими. Например, детенышей черного носорога вынашивают 475 дней и выхаживают 5-6 лет; большие бурые дельфины вынашивают детеныша 360 дней и выхаживают его вынашивают года: гориллы 252 выхаживают детенышей 14 месяцев²⁴. Кроме того, мозг детенышей человека достигает 12 % от массы приблизительно как и у детенышей других млекопитающих. Разница состоит в том, что после рождения мозг детенышей человека развивается со оставляющей позади любых скоростью, Земле 25 . Это означает, животных на рождаются человека детеныши И C мозгом, соответствующим размерам тела больших млекопитающих, но развитие этого мозга совсем не окончено, если сравнивать его с мозгом взрослого. образом, детеныши человека чрезвычайно незрелорождающимися, и им требуется усиленная и долговременная забота, потому что их мозг еще не может управлять движением мышц и мыслительным процессом, как это происходит у более зрелорождающихся животных²⁶.

Почему ветвь человека развилась в направлении детенышей, неизвестно. Антропологи зависимых рассуждают, что естественный отбор предпочитал животных с большим мозгом и высоким уровнем интеллекта. Отбор по принципу большого привел к тому, что формирование нервной системы у новорожденных не окончено. Это, в свою очередь, значило, что родителям придется ухаживать за этими беспомощными детенышами. Но время, уходит на заботу о беспомощных детенышах, можно на обучение сложным социальным потратить И

навыкам. Это направление эволюции привело к тому, что младенцы чрезвычайно зависимы и требуют многих лет внимания. В конце концов, люди — и мужчины, и женщины — могут передать по наследству гены, то есть достичь успеха в размножении, только если они объединят свои усилия и вложат много в каждого ребенка.



Всех приматов характеризует длительный период зависимости в детском возрасте. Человеческие детеныши часто требуют большого вложения времени и сил и от матери, и от отца (фото Д. Хэтч)

СДЕРЖИВАЮЩАЯ СИЛА В ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПАРЕ

Из-за того что у человеческих детей имеется потребность в усиленной и долговременной родительской заботе, многие антропологи предполагают, что пара внимательных родителей является частью человеческого наследия, а поэтому представляет собой генетически сформированную схему брачных отношений²⁷. Другими словами,

сегодня мы разбиваемся на пары, потому что эта схема взаимоотношений полов была выбрана протяжении времени в качестве лучшего контекста взращивания детей. Предлагаемый доказанный — сценарий развивается примерно таким образом. У человеческого детеныша развился большой мозг, поэтому ребенок должен был рождаться до наступления зрелости нервной системы, вследствие чего он был чрезвычайно зависимым. Женские особи наших предков не могли сами справиться с заботой, был партнер. Единственный поэтому им нужен способ, которым они могли удержать мужчину рядом, помогал выращивать ребенка, чтобы он доступными любое время. Поэтому сексуально В отбросили любые внешние признаки женшины способности к оплодотворению, чтобы думали, что они способны к оплодотворению в любой Ho представляло проблему. ЭТО когда мужчины знали, V женщин происходит овуляция, они могли стеречь каждую из них в этот важный, репродуктивный период, а остальное время другими женщинами. Но, поскольку признаков способности никаких внешних размножению не стало, а женщины были доступны способности зависимости ДЛЯ секса вне OT оплодотворению, мужчинам пришлось сформировать исключительные и защищенные парные отношения с определенными женщинами, чтобы оградить их от других мужчин. В результате мужчины были более отцовстве vверены своем могли помогать детях. Женщина, заботиться 0 став сексуально доступной в любое время, получила заботу второго родителя ребенке возможно, 0 своем И, дополнительное пропитание, такое как мясо. В этом

сценарии нуклеарная семья²⁸ уходит корнями в сексуальность, а инициаторами этой системы являются женщины, потому что они производят на свет зависимых детенышей²⁹. Единственная проблема этого сценария — то, что он является этаким колоссом на глиняных ногах.



Антропологи предположили, что зависимость человеческих младенцев от родителей стала причиной естественного отбора такой системы, где пары кооперируются, чтобы взращивать отпрыска (фото М. Смолл)

ВНИМАНИЕ К ЖЕНСКИМ ОСОБЯМ

Антропологи изучали, рассматривали, рассуждали и строили теории относительно того, почему у женщин именно такая сексуальная биология, сравнивая человека с шимпанзе, предполагая, что люди произошли с ними от общего предка. В конце концов,

особи человека именно женские имеют привлекательную грудь и у них развилась способность заниматься сексом в любое время, в отличие от их сородичей шимпанзе, у которых гениталии сильно набухают во время течки, означающей способность к оплодотворению. Верно, что V женских человека отсутствует эструс, или период течки, как у других животных, и что они, как это называют ученые, $cekcv^{30}$. «постоянно рецептивны» Ho K обязательно означает, что наши женские предки, не периода определенного эструса, могли имевшие поймать мужчин ловушку, предлагая В им возможность секса по требованию 31. Как знает любой сексуально активный человек, никакие долговременные отношения не держатся на сексе. И, видимости, скрепляет секс не отношения родственных нам парных приматов. Например, небольшие человекообразные обезьяны гиббоны. южно-восточной Азии, тропических лесов парами и вообще редко занимаются сексом. Тогда как бонобо, шимпанзе заирских лесов, занимающиеся сексом на каждом шагу, неразборчивы в своих связях и не имеют парных отношений. Таким образом, секс имеет ограниченное влияние на тип отношений, который устанавливают между собой приматы.



Женские особи приблизительно 10 % видов приматов демонстрируют яркие признаки эструса, такие как набухание промежности у варварийских обезьян. У женских особей человека овуляция надежно скрыта. Некоторые предполагают, что эта неочевидность овуляции имеет огромное влияние на эволюцию схем человеческих половых отношений (фото М. Смолл)

Также важно поставить под вопрос концепцию эструса или его отсутствия в этом обсуждении систем половых отношений у людей. Идея того, что женские особи человека всегда рецептивны к сексу, связана с классическим термином, характеризующим эструс, — который часто поведение животных неправильно. Для используют самок животных обычно сексуальное поведение является чем-то отдельным от остального поведения. Большую часть времени самки животных не заинтересованы в сексе и уж точно не ищут возможности им заняться. Лишь в определенные периоды, под давлением гормональных изменений, появившихся в результате эволюции,

облегчить зачатие, самки становятся заинтересованы в половых отношениях. Обычно в период, окружающий овуляцию, у них происходит особенно когда они становятся привлекательными ДЛЯ самцов, воспринимают их сексуальное позирование, а также часто ищут самцов; это состояние называются процептивностью³². Для животных, за исключением человека, в полной мере пережить период течки, или эструса, значит, что самка должна переживать все эти три состояния быть привлекательной, рецептивной и процептивной, чтобы половые отношения свершились. особенно мотивации биологической важен одиночных и ночных животных, которым иначе было бы сложно найти партнера³³. Поскольку у женских особей человека нет определенных физиологических признаков эструса, ничего из перечисленного к ним не применимо³⁴. На самом деле женщины почти всегда привлекательны для мужчин. Возможно, не всех женщин привлекают все мужчины в любой момент времени, но в целом женщины не меняют сколько-нибудь заметно поведение свое физиологию, чтобы привлечь мужской интерес. У женских особей человека также нет определенных периодов, когда они являются или не являются рецептивными; этот термин не применим, потому что побуждают женщин поддерживать не определенное положение для полового акта. А термин применим «процептивность» K женщинам относительно. В поведении животных процептивность самки заключается В TOM, что ИЩУТ самцов интерес. демонстрируют ИМ свой Человеческие женские особи, конечно, тоже делают это, но пока еще продемонстрировал, никто не что женская

сексуальная настойчивость происходит только из-за гормональных колебаний. Другими словами, определяющие термины — эструс, привлекательность, рецептивность и процептивность — просто не применимы к человеческим женским особям.

Это отсутствие четкого периода эструса можно наблюдать в меньшей степени и у наших сестерприматов. Хотя у самок обезьян и есть эструс, этот период весьма размыт. Самки шимпанзе или макаки, демонстрируют конечно. признаки привлекательности, рецептивности И поиска партнера, но их поведение растягивается на гораздо большее время, чем период возможности для зачатия. И хотя у некоторых самок обезьян есть сзади большие розовые набухания во время течки, чтобы видимо обозначить, что в скором времени у них произойдет набухания ЭТИ MOTVT держаться нескольких недель 35 . Эструс для этих самок — это постоянное состояние, запускающее соответствующую реакцию самцов на долгий период, оно не служит индикатором способности недолгим оплодотворению. Кроме того, у нескольких видов приматов отсутствуют четкие признаки эструса, как и у женских особей человека³⁶.

Таким образом, поскольку женщины всегда привлекательны, не обязательно способны к зачатию относительно месячного цикла и не должны быть рецептивны к сексу, они обладают гибкостью в сексуальном плане, то есть женщины не становятся внезапно сексуальными только когда приближается овуляция. Они могут быть сексуальны практически в любой период цикла овуляции³⁷. Ясно, что эта гибкость является отличительной чертой нашего вида, что, должно быть, имело значительное влияние на

отношения мужчин и женщин. Это также позволяет предположить, что женщины, как и мужчины, могут быть биологически не приспособлены к моногамии.

КОГДА МОНОГАМИЯ ТАКОВОЙ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

Нам пора пересмотреть свои представления моногамии. Моногамия как система встречается природе чрезвычайно редко. На самом деле парные встретить отношения чаше онжом В нашем собственном отряде приматов, чем В каком-либо отряде. Существует около двухсот приматов, и около 14 % из них живут парами и брачные моногамные отношения. вступают В Моногамия встречается у многих представителей отряда приматов, включая полуобезьян, обезьян и человекообразных обезьян. Это обстоятельство можно бы принять было за основание моногамности Но исследование предположительно человека. моногамных обезьян тити, обитающих в бассейне проведенное психологом Амазонки, Калифорнийского Мэйсоном ИЗ университета **Дейвисе** 60-е XX В годы века, подсказало приматологам, что все не так, как кажется, и среди моногамных, на первый взгляд, приматов³⁸. Обезьяны тити обитают в тропических лесах на верхушках деревьев. Просыпаясь каждое утро, они поют в унисон, защищают свои территорию от других обезьян тити, которые могут заявить на нее права. Типичная пара обезьян тити проводит большую часть дня рядом друг другом, сцепившись хвостами верный знак близкой и постоянной привязанности. Постоянной до того момента, когда самка решает отцепить свой хвост и сбегать на соседний участок, повидать самцасоседа. Иногда она спаривается с соседствующим самцом и возвращается, как ни в чем не бывало.

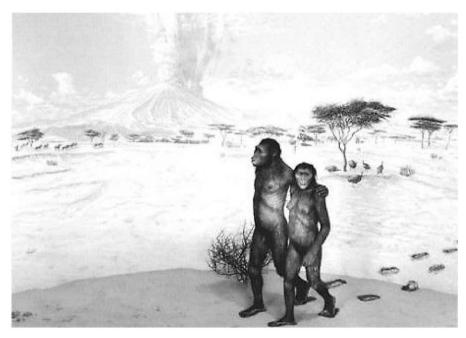
Те, кто считает людей естественно моногамными, указывают на то, что по крайней мере одни из наших человекообразных сородичей, гиббоны, живут в тесно взаимосвязанных парах, где самцы и самки вступают в жизнь. отношения на всю Ho опубликованные результаты двухлетнего исследования гиббонов в северной Суматре стали удивительного открытия: причиной отношения — не всегда парные отношения, а семья не всегда семья³⁹. Гиббоны действительно проводят время небольшими группами, состоящими из самца, самки и нескольких детенышей, но это не обязательно нуклеарная семья. Самец может постоянная которому вдовцом, K недавним только присоединилась самка. ушедшая OT своего предыдущего партнера. А все эти так называемые отпрыски на самом деле могут быть двумя молодыми самцами, жившими по соседству, оставившими своих родственников ради этой воссозданной семьи. Это же исследование выявило, что сиаманги — другой тип небольших человекообразных обезьян, — которых считали стойкими приверженцами моногамии, не являются строго моногамными. По крайней мере одна из самок сиаманга с участка, находившегося под наблюдением. несколько раз оставляла обычного партнера и спаривалась минимум с тремя разными самцами, прежде чем вернуться домой. Так моногамия, по крайней мере что для других животных, является совсем не тем, что мы думали.

ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ЛЮДИ ЕСТЕСТВЕННО МОНОГАМНЫМИ?

Хотя исследования других животных заставляют предположить, что моногамия может несколько отличаться от принятого определения, это не обесценивает роль моногамии в человеческих

сообществах ни сейчас, ни в прошлом. В конце концов, имелась серьезная эволюционная причина чтобы людей на пары вырастить леления отпрыска. Моногамия, если она зависимого предками, нашими должна была быть движима потребностью, чтобы мужчина вкладывался процесс взращивания отпрыска так же, как и женщина. Другими словами, когда природа выбирает интенсивную заботу родителей, обоим полам должно быть выгодно жить вместе. Остается вопрос: вынуждают людей оставаться ЛИ гены C одним партнером?

Ископаемые заставляют предположить, какие угодно, но не моногамные существа. Следует начать со сравнения формы и размера тела человека с другими животными. Почти у всех видов животных легко отличить самцов ОТ самок. представители разных полов отличаются окрасом, или у одного пола могут быть вызывающие украшения, такие как рога или перья хвоста, указывающие на их Чаше всего представители разных отличаются размером — самцы обычно, но не всегда, больше самок. В 1859 году Чарлз Дарвин предположил, диморфизм между полами развился брачных играх. Когда животные соперничества в соревнуются между собой за то, чтобы заполучить самку, естественный отбор отдаст предпочтение более крупным и приспособленным для сражения. Кроме того, более яркие и украшенные индивиды могут привлекать внимание противоположного пола и чаще заполучать партнера из-за этой своей особенности⁴⁰. В обоих случаях различия представителей разных полов и украшениях зависят \mathbf{OT} размере того. заполучает самку. Многие самцы приматов намного больше самок. Самцы бабуинов по крайней мере в 2 раза больше самок, как и орангутанги и гориллы. Разница в размере между представителями различных полов проявляется в полигамной группе, где самцы должны соревноваться друг с другом за шанс заполучить партнершу⁴¹. У самцов развились большие размеры, чтобы соревноваться с другими самцами за доступ к самкам. Но когда приматы вступают в моногамные брачные отношения — один самец с одной самкой, — самцам не приходится соревноваться друг с другом, поэтому самцы и самки оказываются примерно одного размера.



Ископаемые останки наших древних предков — австралопитеков демонстрируют, что три с половиной миллиона лет назад система половых отношений была полигамной. Современные мужчины и женщины гораздо ближе друг к другу по размеру (фото Finnin/Chesek. Любезно предоставлено библиотечным отделом Американского музея естественной истории)

В рамках этой теории люди являются видом, частично склонным к полигамии, произошедшим от видов, более склонных к полигамии⁴². Australopithecus был видом C ярко выраженным диморфизмом⁴³ — настолько выраженным, что когдато палеонтологи считали, что скелеты большего и меньшего размера относятся к двум разным видам. Размер самок afarensis составляет только 64 % от размера самцов, что делает их менее склонными к диморфизму, чем гориллы, но более склонными, чем современные люди. Эта разница в размерах тела соотносится с шимпанзе, что предположить, что система половых отношений наших предков была такая же, как у шимпанзе. А шимпанзе совсем не моногамны. Самцы конкурируют за самок, а самки совокупляются с несколькими самцами в период эструса⁴⁴.

течение нашей эволюции люди стали менее склонны к диморфизму. Размеры тела сегодняшних женщин составляют приблизительно 80 % от размера мужчин, и это заставляет предположить, что, хотя мужчины и женщины отличаются не так сильно, как наши предки 3 миллиона лет назад, мужчины в среднем несколько больше женщин. Значит, размер наших тел указывает на то, что мы менее естественно моногамны, чем нам хотелось бы верить. Можно порассуждать о том, что разница в размерах мужчин и женщин сократилась на протяжении миллионов лет до цифры в 80 %, потому что мы всё больше и больше эволюционировали в сторону моногамных брачных отношений. Однако данные 0 состоянии взаимоотношений полов У нашего на вида сегодняшний день дают понять, что наши тела

напрямую перекликаются с нашими сексуальными и брачными привычками.

ПОД ПОКРОВОМ НОЧИ

Никто не будет спорить, что люди сегодня создают пары, поэтому нашу систему взаимоотношений полов можно в каком-то смысле назвать моногамией. Но что моногамия? Если бесчисленные оценить первобытные и индустриальные общества по всему миру, только 16 % человеческих сообществ называют себя моногамными — остальные 84 % утверждают, что они полигамны⁴⁵. На самом деле лишь 10 % мужчин в этих так называемых «полигамных» культурах имеют более одной жены⁴⁶. Большинство браков во всех обществах заключается между одним мужчиной и одной женщиной, потому что только мужчина с высоким статусом и уровнем дохода может позволить больше. Важно подчеркнуть, что обязательно является системой половых отношений, и люди часто демонстрируют, что с сексуальной точки зрения они уж точно не моногамны. Антрополог Фишер Хелен показала, что ЛЮДИ чаше разводятся или партнера после токном совместной жизни, приблизительно к тому времени, когда ребенок станет относительно независимым⁴⁷. Как на то указали Фишер и другие, люди, как правило, действительно состоят в браке с одним человеком одновременно, но часто они не остаются с этим человеком на всю жизнь. В этом смысле, по крайней мере в браке, люди вступают в последовательную моногамию — один партнер в единицу времени, но несколько на протяжении жизни.

Даже когда люди становятся сторонниками моногамных отношений, сопровождающихся свадебным ритуалом, часто это не означает, что они

остаются верны только одному партнеру всю жизнь. показывают, Последние исследования что мужчинам, И женщинам иногда хочется чего-то Согласно «Отчету Янусов о сексуальном поведении», 33 % женатых мужчин и 23 % замужних женщин признаются как минимум в одной связи на Другие, более ранние исследования показали, что 25-50 % и замужних женщин, и женатых мужчин имели какие-либо сексуальные отношения с другим партнером, состоя в браке⁴⁹. Раньше неверные мужья сильно превосходили по количеству неверных жен, но с 70-х годов ХХ века женщины быстро их догоняют. Авторы исследования Янусы считают, что внебрачные связи теперь являются отличительной чертой американских браков.

другие культуры Взгляд на показывает, «моногамные» американцы не слишком отличаются от других людей в мире. В 73 % культур по всему миру мужчины, И женщины признают наличие внебрачных связей⁵⁰. Хотя среди мужчин уровень измен всегда выше, чем у женщин, в каждой культуре, где мужчины вступают в новые отношения, женщины делают то же самое. Еще более интересно, воплощают В жизнь свои сексуальные фантазии, хотя во всех обществах их наказывают за неблагоразумие больше, чем мужчин. Антрополог Сара Блаффер Харди предположила, что осуждают и иногда жестоко наказывают за неверность просто потому, что мужчины находятся у власти и необузданного сексуального опасаются своих партнерш⁵¹. Если женщину не сдерживать, думают мужчины, она волей-неволей станет путаться с каждым встречным.

по-видимому, существует множество биологических доказательств, позволяющих предположить, что, хотя общество налагает на нас моногамию, мы, люди, с биологической точки зрения приспособлены для полигамии. британских биологов, Робин Бэйкер и Марк Беллис, добровольцев-мужчин, состоящих моногамных отношениях, желающих сдать сперму для исследования, используя презерватив каждый раз, когда они занимались сексом⁵². Ученые обнаружили. что когда мужчины проводили даже короткое время вдали от своих партнерш, в следующий раз, когда они занимались любовью, количество сперматозоидов в увеличивалось. И количество сперме резко сперматозоидов возрастало не только потому, что у секса, было не многие мужчины мастурбировали, находясь в разлуке с партнершами. Бэйкер и Беллис предполагают, что природа каким-то знает, что их отсутствующие партнерши могут заниматься чем-то более сексуальным, чем работа или визиты к родственникам. В ответ на систему, созданную сотни тысяч лет назад, мужчины невольно вырабатывают больше сперматозоидов, чем обычно, чтобы превзойти потенциального соперника и повысить свои шансы на размножение.

Если мужчины во многих культурах желают иметь больше партнерши, одной a женщины присоединяются к ним желании, В ЭТОМ любовников, и если сама биология указывает на относительной полигамии, как онжом повесить на людей ярлык «естественно моногамные»? Это не про них. Система моногамного брака — это изобретение культуры, чтобы заставить оставаться вместе всю жизнь. Существует множество

небиологических причин для вступления в брак причин, в основе которых лежат экономика, политика вместе, мораль; соединенные ОНИ заставляют подчиняться TOMV, индивидов что лучше ДЛЯ определенного общества. Ho ЭТО не значит, человеческие существа легко приспосабливаются к тому, что может быть лучше для общественности. Изначально мужчины и женщины согласны оставаться вместе ради детей, но обоим полам хотелось бы иметь мимолетную связь, если им это сойдет с рук, и часто они уходят на соседний луг, если там трава зеленее.



Новое исследование показало, что, когда пары находятся в разлуке на протяжении значительного периода времени, у мужчины выделяется гораздо большее количество сперматозоидов в следующий раз, когда он снова занимается сексом со своей партнершей (фото Д. Хэтч)

Приспособления для секса

В моей коллекции слайдов приблизительно пять сотен фотографий обезьяньих задов: фотографии самок бесхвостых макак, расхаживающих по лесу с огромными розовыми шарами сзади, самок шимпанзе

с розоватыми выступающими гениталиями, которые они демонстрируют самцам, молодых самок бабуинов набуханиями, огромными которые заинтересованные самцы. Нечасто встретишь такую коллекцию — кто, кроме приматолога, изучающего брачное поведение обезьян, потратил бы столько времени, направляя камеру на животных сзади? Я собрала эту коллекцию, потому что меня интересует, как самки приматов проявляют свое сексуальное поведение, а набухания являются маяком способности к оплодотворению. Они сигнализируют исследователям, наблюдающим что y приближается овуляция и, возможно, она готова к По мере спариванию. ТОГО как на протяжении женского цикла меняются гормоны, запускающие овуляцию, ткани, чувствительные K данным гормонам, набухают и меняют цвет⁵³.

Меня интересует, как самки обезьян ведут себя по отношению к этому состоянию набухания. Ищут ли они самцов, вместо того чтобы ждать, когда они придут сами? Интересуются ли они определенными самцами, когда приближается овуляция? Могу ли я определить отца из тех, с кем произошло соитие за этот период набухания? Только у двадцати из двухсот видов приматов есть столь явные признаки, указывающие на овуляцию, как у шимпанзе 54 . Но то, как некоторые приматы демонстрируют овуляцию, человеческой истории. Большинство важно для предполагают, антропологов что человеческие женские особи когда-то давно тоже сигнализировали особям об овуляции, мужским но co временем потеряли это свойство. Эта так называемая «потеря эструса» человеческой сигналов В эволюции брачного сексуальности И поведения стала

восприниматься как что-то само собой разумеющееся. Те, кто следует этим рассуждениям, задаются вопросом, почему в итоге овуляция у женщин стала скрытой, в отличие от наших сородичей приматов, самки которых продолжают привлекать внимание к своей способности к оплодотворению.

объяснить скрытую овуляцию, было выдумано множество теорий. Самой популярной, как я описала выше, является идея, что наши женские демонстрирующие овуляцию, предки. не лучшую возможность использовать секс в качестве средства для создания пары с мужчиной, а пара была нужна, чтобы выращивать зависимых летенышей⁵⁵. Более подробное описание сценария приблизительно таково. Люди являются единственным видом, живущим группами, в котором преобладающей моногамия является системой брачных отношений. Сексуальные набухания овуляции могут провоцировать признаки между самцами, конкуренцию что снизило образования парных отношений. возможность способом было бы не демонстрировать овуляцию видимым образом, чтобы никто о ней не He демонстрируя ee, женщины гормонов, «отделились» OTзахватывающих определенные периоды сексуального интереса; они «утратили» эструс, а без эструса они могли заниматься сексом в любое время, не только в период овуляции.

Для мужских особей потеря сексуального эструса и скрытая овуляция представляла и проблему, и новые возможности. Поскольку овуляция стала непредсказуема, а женские особи были потенциально заинтересованы в половом акте в любое время, не было способа гарантировать, что зачатие произойдет с

определенным мужчиной. С другой стороны, в теории, естественный отбор оставил мужчин, способных к спариванию при каждой возможности, и теперь этих возможностей у них было в изобилии. Развилась система, по мнению многих, сочетающая потребности скрыли овуляцию, Женщины полов. использовали непрерывную рецептивность к сексу, чтобы установить долгосрочные парные отношения с мужчиной, который помогал бы выращивать детенышей 56 . Мужчины согласились на эту систему, потому что могли иметь секс в любое время в течение месячного цикла; при том что женщина вступала в половой акт исключительно с ним, он более охотно вкладывал силы во взращивание детей, потому что отцовстве. Этот был vверен В своем заставляет предположить, что скрытая овуляция была одной из тех сил, которая подтолкнула наших предков к моногамному образу жизни. Существуют вариации Антрополог Capa Блаффер темы. эффект детоубийства задокументировавшая нескольких видов приматов, считает, что скрытая также является мерой предотвращения детоубийства. Когда самка скрывает овуляцию спаривается с несколькими самцами, она защищает своих отпрысков от гибели от руки самцов, потому что любой из них может быть отцом⁵⁷. Неразборчивость в связях и совокупление на протяжении всего цикла, таким образом, является способом скрыть, является отцом. Такие связи могли также обеспечить самке заботу о детеныше от всех потенциальных отцов, чтобы она могла получать еду, такую как мясо 58 .

Существует вероятность, что женская особь, не имеющая внешних признаков овуляции, пользуется

преимуществами; регулярно она тэжом совокупляться с одним самцом, но затем наставить ему рога, когда ей будет угодно⁵⁹. Существует и более радикальная вероятность, что овуляция была скрыта чтобы ею манипулировать, того, соображений целесообразности. Биолог Нэнси Барли предположила, что, если бы овуляция разумных видов, как наш, не была скрыта, немногие женщины согласились бы вынашивать и рожать детей. По ее мнению, овуляция была скрыта, чтобы обмануть самих женщин, увеличив их шансы на воспроизведение 60 .

В каждом из приведенных выше сценариев наши предки женские осознанно или неосознанно использовали свою сексуальность, чтобы увеличить свои шансы на размножение, и обычно они достигали этого, вводя мужчин в заблуждение тем или иным способом. Хотя некоторые аспекты этих сценариев разумно МЫ на самом деле не демонстрируем яркого увеличения гениталий нас действительно овуляции, И V зависимые детеныши, — в других частях общепринятых теорий видны зияющие дыры. Самым большим пробелом является предположение, что когда-то у женщин были эти набухания, а потом они каким-то образом их утратили 61 .

У одной из самых примитивных ветвей приматов, полуприматов, вообще нет половых тканей, способных что-либо демонстрировать⁶². Вместо этого они обычно сообщают о своем состоянии эструса при помощи запаха. Самки полуприматов в период эструса помечают ветви пахучей мочой, а самцы часто напрямую осматривают самок, чтобы определить их состояние. Обезьяны южной и центральной Америки,

примитивными считаются довольно ПО обезьянами Старого сравнению C Света человекообразными обезьянами Азии и Африки, тоже набуханий 63 . демонстрируют никаких предположить, что демонстрация овуляции, по всей видимости, является более поздним приобретением ПО сравнению примитивным C состоянием, которое свойственно всем сородичамприматам. Даже среди обезьян Старого Света явная либо демонстрация овуляции особых набухания, участков тканей или колебаниям, чувствительные гормональным K наблюдаются у девяти родов и отсутствуют у других девяти⁶⁴. Принимая это во внимание, как можно сказать, что является более общим, более древним состоянием? Возможно, существовало три различных пути развития этой особенности, которая впервые появилась в виде распухших гениталий, постепенно захватила другие области задней части тела и ног. Когда приматы развили хорошее цветное набухшая задняя часть зрение, розовая и предпочтительным сигналом для ориентировавшихся получения на зрение для информации об окружающем мире⁶⁵. В этом случае тот факт, что люди не демонстрируют видимых овуляции, ничего общего с имеет признаков не брачными отношениями и заботой о детенышах. На самом деле следует задаться обратным вопросом: почему у некоторых видов приматов есть набухания, когда у людей и десятков других видов приматов их нет?

На сегодняшний день этот вопрос кажется более уместным с точки зрения эволюции. Набухания требуют потребления калорий — то есть энергии,

поддерживать. Например, ИХ вес тела свинохвостой макаки при наличии набуханий 17 %. Набухания V шимпанзе увеличивается на литра жидкости 66 . Кроме больше в повседневной мешают набухания жизни наблюдала бесхвостых макак с довольно большими ранами на их набуханиях, что ставит самку под угрозу инфицирования. Единственная причина, по которой какой-либо вид развить подобное тэжом приспособление, — это посыл необходимого сигнала, сигнала, который должен быть напрямую направлен Ho почему самцам, самцов. которые, предполагается, всегда заинтересованы в спаривании, требуется сигнал, побуждающий к совокуплению?

Ответ, вероятно, лежит в организации социальной обсуждаемых животных. Приматологи **УКАЗЫВАЮТ** на то, что сексуальные набухания встречаются только у приматов, обитающих на земле, бабуины, макаки И шимпанзе, и живущих группами — несколько самцов соревнуются за самок, которые в меньшинстве 67 . В то же время многие самки, живущие в группах с несколькими самцами, например, верветки, демонстрируют незначительные признаки овуляции или вовсе их не демонстрируют⁶⁸. Но набуханий нет у нескольких видов, где один самец вступает в отношения с одной или несколькими самками, таких как мармозетки, гиббоны И люди. В свете этой схемы разумно предположить, что у самок приматов развились набухания сигнала, когда качестве им привлечь внимание самца на расстоянии подстегнуть интерес самца, окруженного другими самками⁶⁹. Другими словами, если самка какого-либо уверена том, что вида относительно В удастся

заполучить самца, ей не нужно специальных сигналов, чтобы привлечь сексуальное внимание.

Что же остается людям? Хотя и возможно, что наши скрыли овуляцию И продлили способность заниматься сексом на протяжении всего чтобы самцы репродуктивного цикла, рядом, сложно вообразить, как можно было заставить мужчин заниматься сексом только с одной женщиной, когда их биология говорит им распространять как можно больше своих генов с как можно большим Мне количеством женщин. представляется вероятным, что наши мужские древние предки начали образовывать пары с древними женщинами несколько назад В качестве реакции миллионов лет незрелорождающихся детенышей⁷⁰. Для мужчин успех размножения теперь тоже был связан с кормлением и защитой детей, требовавших заботы более чем одного взрослого. Я считаю, более вероятно, что у женщин вообще никогда не было указывающих на овуляцию набуханий, потому приматами, что ОНИ были живущими в группах, где мужчины были всегда под рукой.

Конечно, существует еще одна возможность. Вероятно, человеческие существа вообще не скрывали овуляцию. Конечно, у них нет больших розовых набуханий сзади, но кто может сказать, что такой очевидный сигнал является единственно возможным? Многие женщины признаются, что знают, когда у происходит овуляция, и что их сексуальные (cm. реакции середине цикла отличны детальное описание этого процесса в главе третьей). Мы представляем собой вид, облаченный в одежду, И опрысканный дезодорантами дочиста отмытый шампунем. сорвать мылом Если И C нас ЭТИ

культурные покровы и развеять запахи, мы тоже можем, как и Люси, демонстрировать признаки овуляции, как шимпанзе во время течки.

ГРУДЬ КАК ПРИМАНКА

Остановитесь как-нибудь у газетного киоска посчитайте количество выставленных напоказ грудей. Кажется, что они повсюду — на обложках журналов, в рекламе, в тематических статьях про увеличение или уменьшение груди. Женская грудь в нашей культуре бизнес. большой других млекопитающих У домашних кошек и собак или животных в зоопарке ткани, вырабатывающие есть молоко кормления детенышей. Но только у человеческих женских особей есть жировые отложения сосков. Антропологи рассуждают о том, что грудь в ее современной форме играла значительную роль нашей сексуальной эволюции.

Многие антропологи считают, что объемные свисающие женские груди развились В сексуального сигнала для мужчин⁷². На самом базовом большая грудь является признаком способности к размножению; она указывает на то, что женщина достигла репродуктивного возраста. В этом есть некоторый смысл, поскольку у девушек грудь вырастает в период полового созревания, вместе с органов, созреванием половых когда становится Выступающие груди, возможным зачатие. образом, являются прямым сигналом их грядущей оплодотворению. способности K Возможно, предполагают некоторые, жировые отложения в груди указывают на уровень питания женщины, что, в свою очередь, подает сигнал мужчине, что она может выносить и выкормить ребенка⁷³. Однако выработка молока, в противовес распространенному убеждению,

не зависит от размера груди; размер не является способности женщины признаком K грудному вскармливанию. Другие предполагают, что мужчины обращают внимание на симметричные груди, груди с хорошими сосками, способными к долгому грудному вскармливанию 74. В человеческом грудном молоке протеинов, жиров и калорий, и приспособился кормлению K младенцев ПО течение дня; поэтому способность требованию в кормить так важна⁷⁵. Единственная проблема состоит в том, что не существует четкой взаимосвязи между формой и размером сосков и грудей и способностью к эффективному кормлению младенца. Суть в том, что даже если бы мужчины были заинтересованы выбрать лучшей грудью, приспособленной женщину с длительному кормлению, нет никаких признаков, выделяющих «хорошую» грудь среди других. Таким образом, объемная свисающая женская грудь не могла развиться под влиянием мужского интереса.

Возможно также, что объемная грудь не имеет ничего общего с подачей мужчинам нужного сигнала. могла быть просто складом грудь жировых отложений женщин, развивавшихся в период продовольственного кризиса⁷⁶. Наши человеческие предки ходили на далекие расстояния в поисках еды, и им нужны были жировые запасники для нескольких лет кормления грудью. Груди, да и остальное тело женщины, если уж на то пошло, могли быть созданы, накапливать Более чтобы жир. помогать женщины всегда рождают более пухлых детей, а размер ребенка, конечно же, важен для выживания в жестком мире 77 . Запасы жира находятся в грудях и на бедрах человеческих женских особей, придавая им определенную женственную форму, что еще И немного упрощает вынашивание большого ребенка⁷⁸. С этой точки зрения, объемные человеческие груди не сексуальный сигнал мужчинам, вспомогательный механизм, повышающий женщины на то, чтобы сохранить ребенка живым и здоровым. Хотя наша европейская и американская культура подчеркивает грудь как нечто сексуальное, реакция мужчин на нее могла быть сформирована основывается на биологическом культурой, а не позыве. Объемные и свисающие груди могут на самом деле быть для женщин более важны, чем для мужчин, по крайней мере, с точки зрения эволюции.

МУЖСКОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

У многих самцов млекопитающих есть в пенисе кость, которая называется бакулюм. По-видимому, эта развилась В результате эволюции, спермы способствовать помещению глубоко какой-то влагалищный канал. По причине человеческие мужские особи утратили бакулюм на этапов развития. Но они приобрели одном из довольно большой пенис, в среднем 13 см длиной, что оставляет позади и шимпанзе, и горилл. Несмотря на человеческого пениса, у человека яички относительно малы — больше, чем у горилл, но Количество намного меньше, чем V шимпанзе. производимой спермы не зависит от размеров пениса, однако она зависит от размеров яичек. Человеческие мужские особи, например, вырабатывают меньше спермы, чем шимпанзе, но больше, чем гориллы⁷⁹. Тогда зачем мужчинам такой большой пенис? Одной из вероятностей является то, что большой пенис может отпугнуть других самцов⁸⁰. Мужчины тратят достаточно большое количество времени, конкурируя с себе подобными, иногда за доступ к самкам, и

большой пенис мог быть призван демонстрировать агрессивную силу и быть ее мерилом. Эту идею поддерживает в какой-то степени тот факт, что во всех современных культурах мужчины прикрывают свои пенисы, даже если на них нет никакой другой одежды. Пенис приобретает большой размер только в период созревания, когда он начинает активно расти. Именно на данном этапе зрелости становится актуальной конкуренция между мужчинами. Возможно, пенис мужчины выполняет роль потенциального орудия угрозы, наподобие длинных клыков у обезьян.

другая существует возможная Ho И объясняющая развитие большого пениса. Согласно этой гипотезе женские особи человека, озабоченные качеством полового сношения, выбирали в качестве мужчин сексуальных партнеров большими C пенисами, чем у других мужчин, обеспечивающими большее удовлетворение⁸¹. В результате пенис стал у нашего вида результатом естественного отбора. К сожалению, у этой интригующей гипотезы по сей день не существует доказательств. Мы до сих пор не знаем, почему люди выделяются среди своих обезьяньих родственников размерами пениса.

Сценарий для человеческого сексуального животного

Естественную историю нашей сексуальности невозможно отделить от остальной части нашей человеческой биологии. Мы являемся большими двуногими млекопитающими, у которых рождаются чрезвычайно зависимые младенцы, вырастающие в зависимых детей. Успешность нашего размножения, то есть то, как мы передаем гены, эволюционировала на протяжении миллионов лет и сфокусировалась на

крайне требовательных пакетах с генами, называем детьми. История которые МЫ отряда история приматов ЭТО того, как детеныши становились все более и более незрелорождающимися требующими заботы, И ктох мы не объяснить, почему эволюционировала данная форма животного, это, должно быть, разумная стратегия, раз она до сих пор сохранилась. Части этой головоломки предположить, заставляют что наши предки, возможно около двух миллионов лет назад, жили небольшими группами не связанных родственными узами самок и нескольких самцов, которые могли состоять в родственных отношениях⁸². Эти группы передвигались по саванне, входя в леса и выходя из них, собирая по дороге плоды. Возможно, они не какую-то определенную защищали территорию, поскольку большой размер их тел требовал больших участков земли, чтобы обеспечить им пропитание⁸³. На каком-то этапе эти ранние гоминиды и люди начали использовать мясо в качестве источника пищи. были Возможно, вначале они падальщиками, шедшими ПО львов И гиен, дожидаясь следам наступления ночи, чтобы все заснули и они могли бы подкрасться И стащить тушу. Они двуногими, поэтому могли легко унести мясо в безопасное место. Имея большой мозг, они стали стратегами прекрасными И использовали остроумие, чтобы выжить И добыть пропитание. Возможно, они также использовали навыки решения задач, чтобы уничтожать тех, кто посягал ресурсы и землю. И на каком-то этапе они стали охотниками, организованными художниками И программистами. А как складывались их отношения с другими членами группы?

Люди совсем не отличаются от других социальных животных. У них развиваются привязанности, они выбирают партнеров, занимаются сексом, производят на свет детей. Хотя нам и хотелось бы верить, что мы происходим от более уточенного рода, наши предки, как шимпанзе и гориллы, занимались сексом, потому что их к этому побуждали их гены. И наша древняя человеческая сексуальная система сформировалась в потребности собрать результате достаточное количество пиши, чтобы выжить и зашититься от хищников. Ключи к нашей сексуальной биологии включают в себя разницу в размерах мужских и женских особей, которая была очень значительной 3 миллиона лет назад, но уменьшилась на протяжении поколений. Этот диморфизм указывает на полигамное наследие, где самцы вступали В отношения несколькими самками, а у самок был нескольким самцам. Хотя некоторые считают, что мы перешли к более моногамному образу жизни, чтобы приспособиться к жизни с зависимыми детенышами, также возможно, что мы стали более склонны к отношениям В качестве родителей, сохранили нашу отнюдь не моногамную сексуальную свободу даже по сей день. Отсутствие сексуальных набуханий гениталий у женских особей человека показывает, что сегодня, возможно, как и в нашем особи прошлом, женские гоминидов не демонстрируют способность к оплодотворению сексуальную готовность. Но женские особи человека имеют длительную историю сексуальной гибкости. Мужские человеческие особи, как и другие самцы животных, имеют потенциал к довольно частому половому сношению, но по сравнению с другими животными на самом деле их потенциал достаточно

низок (см. главу четвертую)⁸⁴. Положение мужчин затрудняет малое количество сперматозоидов и длительные периоды восстановления для производства спермы, с одной стороны, и доступ к большой группе заинтересованных женских особей — с другой.

У обоих полов есть потенциал быть существами с сексуальностью. высокой сексуальность не привязана к какому-либо сезону или Поскольку мужчины И женшины заниматься сексом, когда им заблагорассудится, секс чаще всего у нашего конкретного вида отделен от размножения. На самом деле, за последние 200 лет того прирост человеческого населения низок⁸⁵. Мы занимаемся достаточно сексом. большая часть этого секса не ведет к зачатию. Люди вступают в репродуктивный возраст довольно поздно; у нас низкий уровень зачатия в каждом цикле; у нас длительные интервалы между рождением детей; мы давно используем средства контроля рождаемости и осознанно стараемся не зачинать. И в этом мы в какой-то степени отличаемся от других животных, для которых секс является чаще всего целесообразным способом передачи генов.

Наша способность без заниматься сексом последствий в виде деторождения — это очевидный факт, лежащий в основании района красных фонарей в Амстердаме и глухих улочек Бангкока. Секс развился в результате эволюции как реакция удовольствия, мотивирующая нас искать пару и передавать свои гены. Но эта приятная реакция обрела более широкое значение и стала отличительной чертой нашего вида. Мы являемся сексуальными существами, как и все животные, остальные НО МЫ имеем склонность

преувеличивать нашу сексуальность, как МЫ co многими другими видами нашего Ha нашей данном этапе поведения. **ЭВОЛЮШИИ** сексуальность очень сильно определяет нашу культуру жизни. В трех последующих главах я рассматриваю биологию, лежащую в основе нашей сексуальности, эволюционировавшей на протяжении многих миллионов лет. И сначала я задам самый фундаментальный из вопросов — почему же мы занимаемся сексом?

Насущная потребность

Один друг рассказал мне как-то, что среднестатистический человек думает о сексе каждые 15 секунд. Это один из тех непроверенных «фактов», которые обычно западают в душу. Иногда, когда я большой курс ПО антропологии, утверждение пробирается сознание В мое посреди лекции, скажем, об использовании древними людьми инструментов. И мне неожиданно хочется узнать, о чем же думают мои студенты. В то время пока я пытаюсь объяснить, почему двусторонний топор представляет сбой важный этап в истории эволюции, я представляю этих восемнадцатилетних ребят погруженными сексуальные фантазии. В Вспоминают ли они приятные моменты с прошлых оценивают соседа по парте в выходных или же качестве партнера для следующих? И разве в этот момент, когда я обдумываю эти вопросы, не трачу ли я драгоценное время на сексуальные размышляя о сексуальных фантазиях моих студентов? Тогда я осознаю, что я совмещаю два этих занятия размышляю о сексе и читаю лекцию.

Хотя наше сексуальное «я» и является неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, оно проявляется в самые неожиданные моменты, возникая, казалось бы, Мы проживаем день, справляясь ниоткуда. задачами, ежедневными принимая маленьких решений — выбирая, что приготовить на обед; пытаясь определить, почему плачет ребенок; размышляя, как пройдет презентация на работе; бы интересным придумывая, заняться чем на

выходных. А в эти мысли и действия вплетается наша сексуальность. Кто-то из нас думает о сексе часто и реализует эти мысли, тогда как другие проводят часы, дни или месяцы, кажется, без малейшего сексуального Ho вне зависимости OT временных промежутков или интенсивности наших мыслей или фантазий, сексуальность — это ежедневный вопрос, стоящий перед каждым индивидом; вопрос, который подчас занимает наши мысли, фантазии, собой воспоминания. планирование влечет за надеждой, подготовку И наполняет нас разочарованием, счастьем и отчаянием.

Провокация

Что это за странное чувство, которое поднимается неизвестно откуда? Некоторые из нас интересуются, почему мы не можем прожить жизнь, игнорируя нашу сексуальную сторону и занимаясь тем, чтобы просто можем ЭТОГО сделать, потому что жить? Мы не стремление заниматься сексом является частью нашей будет врожденной природы. Полезно сравнить сексуальное базовым желание C другим нашим человеческим инстинктом желанием есть. можете беззаботно гулять по улицам, пока в какой-то момент не ощутите резь в желудке — сигнал мозгу, что пора поесть. Прямо по курсу киоск с сэндвичами, вы выбираете останавливаетесь И ржаной индейкой. Но сигнал, побудивший купить сэндвич, гораздо сложнее. Ваш желудок на самом деле говорит, что в крови упал уровень сахара, возможно потому, что уже прошло несколько часов с того момента, как вы употребили достаточно топлива, чтобы поддержать на удовлетворительном уровне. По каким-то причинам неизвестным сегодня вам захотелось

индейки с ржаным хлебом, а не кусок пиццы. Хотя мы и считаем, что понимаем весь этот цикл «голод удовлетворение», желание среднестатистический обычно человек не понимает задумывается или не каждой ИЗ составляющих этого цикла в отдельности. Ученые тоже не могут объяснить, почему в один день человеку хочется съесть сэндвич с индейкой, а в другой пончик. Большинство специалистов предполагают, удовлетворение ОТ является еды химических изменений в организме, психологических и основных биологических реакций. В этом смысле секс является похожим по сути импульсом, он тоже включает в себя химию, психологию и основную биологию. Объединяясь, эти несколько факторов объясняют наше сексуальное желание. Хотя ни один них сам по себе не отвечает за сексуальное возбуждение, становятся вместе они мотивирующим к этому сексуальному стремлению.

МЕНЯ ЗАСТАВИЛИ ЭТО СДЕЛАТЬ ГЕНЫ

Кажется, газеты объявляют об открытии связи между определенным геном и какой-либо болезнью типом поведения практически каждый день. гемофилия, депрессия, миотоническая Например, дистрофия, амавротическая идиотия и многие другие состояния были привязаны к определенным генам в определенных хромосомах. В последующие 15 лет проект «Геном человека» предположительно сможет составить приблизительную карту нашей ДНК выявить участки хромосом, отвечающие за многие другие болезни и наследственные черты. Кроме того, в время место настоящий имел шквал исследований, посвященных возможной СВЯЗИ гомосексуальности и генов. Предположение состоит в

том, что, если гомосексуальность имеет генетический компонент, его должны иметь и гетеросексуальность или любой другой тип сексуальности. И если это правда, генетическое исследование потенциально может раскрыть нам множество секретов нашей сексуальности. Но, естественно, ни человек, ни какоелибо другое животное не являются машинами, управляемыми генами.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА ПОВЕДЕНИЯ

Хотя генетическая карта, возможно, в скором сможет указать нам на определенные неисправности в нашей ДНК, она не сможет объяснить большую часть нашего поведения. Потому что мы как и все животные и растения, раз уж на то пошло, являемся результатом сложного взаимодействия генов и окружающей среды. Макаки, обезьяны, которых я жизнь сквозь ведут СВОЮ иерархических взаимоотношений. Животные высоким статусом имеют лучший доступ партнерам и укрытию. У них также есть власть в их сообществе; обезьяны рангом пониже хотят сидеть с ними рядом или прибегают к их помощи в драках. Животные с низким статусом второстепенны, менее производят большого количества здоровы И не отпрысков. Молодые самки навсегда остаются в своей родной группе, а самцы покидают ее по достижении половой зрелости и вступают в соседние группы. Приматологи отмечают: дочь имеет в группе такой же статус, что и ее мать; если статус матери высок, то он высок и у дочери, и наоборот. Другими словами, дочери макак обычно «наследуют» социальный статус от матерей. Это не значит, что в хромосомах макак есть ген, определяющий их социальный статус. Просто дочери наблюдают и определяют место матери в

сообществе и ведут себя соответственно. В то же время в социальной позиции есть реальный генетический Размер, компонент. здоровье И определенные способности закодированы в генах, а это тоже вносит вклад в то, как ведет себя макака и какого положения она может достичь. Когда молодые самцы покидают рядом матери, них нет помогающей определить их место в сообществе. Но размер их тела, боевые качества и поведение, которое они усвоили в определяют, какое место взрослой детстве. Поскольку займет самец. иерархии гены И окружающая среда взаимосвязаны с положением в сообществе обществе, иерархия В определяется динамическим взаимодействием сородичей. Самка может изменить свою позицию, вступив в драку, и продвинуться вверх по социальной лестнице или упасть в своем статусе по многочисленным причинам. Самец никогда не может предсказать свой статус, меняющийся год от года. Возможно, существуют гены, вносящие вклад в социальный статус, но эту систему выстраивает взаимодействие генов с окружающей средой.

Этот же сценарий применим и к поведению человека. В нашем поведении может присутствовать генетический компонент, но даже если здесь и задействованы гены, окружающая среда оказывает свое влияние. Наша сексуальность может иметь генетическую основу, но то, как мы растем, кем мы являемся, и культура, в которой мы живем, так же важны для формирования нашего сексуального «я».

Другой причиной невозможности проследить прямую взаимосвязь генов и поведения, является то, что не существует четкого соответствия между какимлибо участком ДНК и определенным поведением.

Относительно просто создать генетический рецепт вроде чего-то инсулина или гормона роста, человеческого потому что они являются определенными химическими комбинациями ДНК. Но невозможно указать определенные гены для схем поведения, потому что поведение является комбинацией решений и событий, а не простой химической реакцией. Какова. например, ДНК последовательность ДЛЯ такого сложного смех? Я могу поведения. как категорически утверждать, что не существует определенного гена смеха. Но значит ли это, что наше генетическое строение не имеет ничего общего с тем, как и почему мы смеемся? Нет. Гены определенно с этим связаны. У позволяющие нас есть гены, воспринимать произнесенные слова в качестве шутки, реагировать улыбкой и переводить наше дыхание в серию подурацки звучащих выдохов. Единственные животные человека, которые регулярно над смеются, это шимпанзе, а у шимпанзе много тех же генов, что есть у нас.

предположение, существу, что один соответствует ОДНОМУ типу поведения, является и никакой ген не ложным. Так же как сексуальное поведение. Ученые могут когда-нибудь ясно показать связь нашей сексуальной ориентации и определенного участка нашей генетической карты⁸⁶, но пока невозможно определить, где на ген, побуждающий расположен хромосоме заниматься сексом. Но то, что мы не можем указать определенный участок ДНК на определенной хромосоме, связанный с сексуальным поведением, не значит, что гены не имеют с ним ничего общего. Совсем наоборот. На самом деле гены напрямую

связаны с тем, почему мы занимаемся сексом; они являются тем самым спусковым механизмом, побуждающим нас искать и образовывать пару.

ВЫБИРАЯ СЕКС

Никому не нравится слышать, что что-то направляет их поведение или их жизнь помимо их свободной собственной Это воли. особенно справедливо для западного общества, где свободная воля является основным принципом политической и экономической системы. Я не удивлюсь, если у когото из читателей возник рефлекторный мысленный протест против моего предположения, что гены лежат в основе нашего желания заниматься сексом. Но, с биолога. основной точки зрения причиной, фундаментальной причиной, почему мы занимаемся сексом, является то, что нас к этому побуждают наши гены⁸⁷. Если это предположение звучит так, будто мы являемся поведенческими автоматами, одного двигающимися OTтела K другому, задумываясь, раздвигаем ноги или распространяем сперматозоиды, это совсем не то, что я имею в виду. Но задумайтесь на минуту о сексе у других видов например ящериц. Если я животных, скажу, спариваются, ящерицы потому что ИХ гены запрограммированы на то, чтобы каждая ящерица нашла себе пару и произвела себе подобных, никто и глазом не моргнет. Потому что вид брачных игр ящериц определенно не вызывает в воображении романтической картинки разделения ящерицами совместного удовольствия или их цели скрепить особые отношения. Вместо этого мы видим работу действии. Возможно, Я относительно легко убедить вас, что эти ящерицы в биологическом плане являются двумя спиралями ДНК,

объединяющимися, чтобы воспроизвести свою ДНК и передать ее дальше. Но когда я предполагаю, что та же запрограммированность ДНК лежит за всем безумием, которое у нашего вида называется любовью, люди ощетиниваются. Нам хотелось бы верить, людей совокупление является чем-то более возвышенным, более значимым взаимодействием тел и душ, чем у других животных. Часто это может быть и так. Но в глубине, под всей этой любовью и соблазном, лежащими в основе привязанности и интимности, только давление ДНК.



Нечто глубоко внутри нас заставляет нас привлекать партнера и заниматься сексом, потому что наша внутренняя биология подталкивает нас передавать гены (фото Д. Хэтч)

РАЗМНОЖЕНИЕ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

С тех пор как первый одноклеточный организм соединил свою ДНК с другой клеткой, представители разных полов объединяются, чтобы передавать гены.

В этом мы, люди, не отличаемся от ящериц или Мы подчиняемся желанию заниматься сексом, потому что все создания, размножающиеся половым путем, передавали гены этим путем до нас. Как ни странно, никто на самом деле не знает точно, вообше И как возникло размножение⁸⁸. Давным-давно все организмы размножались делением, то есть создавая свою копию копировальному аппарату, подобно делясь на генетически идентичные клетки, передавая точные копии самих себя в последующие поколения. На каком-то этапе, около 3 миллиардов лет назад, некие одноклеточные организмы объединились. Возможно, им нужна была чужая ДНК, потому что их собственная была повреждена солнцем, или, возможно, им не хватало питательных веществ и они использовали другие клетки в качестве добычи; в любом случае, клетка, изначальная поглотив другую, содержала новую ДНК. Это была древняя полового размножения⁸⁹. Получившаяся в результате клетка не была точно такой же, как исходные; она невиданную генетическую доселе потому что являлась комбинацией «родительских» Ho почему ЭТО давало преимущество выживании, размножение И почему половое продолжило развиваться у большинства организмов? сегодня Большинство биологов верят, В встречи размножение результате клеток удачным изобретением, которое давало определенные преимущества, чтобы справляться с миром, который стал более сложным. Например, создания, воспроизводившиеся путем полового размножения, а не делением, производили отпрысков со смесью генов В разных родителей. условиях меняющейся OT

окружающей среды ИЛИ В местах C новыми возможностями окружающей среды эта вариативность определенно должна была давать преимущества⁹⁰. Смешение генов должно было также способствовать выживанию в опасном мире вирусов и болезней⁹¹. обладают бактерии удивительной приспосабливаемостью; каждый раз, когда организм способ побороть придумывает эволюционирует во что-то новое. Имея набор разных генов, организмы, размножающиеся половым путем, возможно, справляются лучше C ЭТИМИ микроскопическими захватчиками. Преимущества размножения половым путем актуальны и по сей день, поскольку большинство высших организмов образом: размножаются именно таким объединяться, побуждение кого-то, искать производить отпрыска с различной историей ДНК теперь тщательно закодировано в наших генах.

объяснение это, что единственное Значит ЛИ человеческого полового акта у нашего вида лежит в цепочках ДНК, скрывающихся в каждой клетке нашего тела? Неужели мы только биологические роботы, исполняющие половой акт лишь для того, чтобы передавать гены? Конечно нет. Люди в большой степени отделили секс от размножения и связали сексуальность со множеством вещей, не имеющих размножению, например браком, отношения K эмоциями любви, деньгами и многим другим. Но эти разнообразные и бесцельные в плане размножения нашу глубинную конца растворяют животную природу.

ПЕРЕДАВАЯ ГЕНЫ

Каждый когда-нибудь наблюдал брачные игры животных. Для тех, кто живет на ферме, спаривание коров, кур, кошек и собак — это ежедневное событие. не ограждены ОТ брачных Горожане также животных. Вероятно, каждый из нас был в неловкой ситуации, когда пес принял его ногу за подружку. Недавний случай в моей жизни, имевший отношение к размножению животных, был попугаем-кореллой по кличке Эйнштейн, питомцем По-видимому, определить пол практически невозможно, и Эйнштейн получила свою кличку, потому что-то хозяева посчитали ее самцом. Эйнштейн Ho однажды начал нести яйца. нависали в изумлении над ее клеткой, подбирая розовато-белые шарики, которые она откладывала в Конечно, были течение недели. не ОНИ оплодотворены, потому что Эйнштейн жила одна. но ее яйца — это убедительное доказательство того, что связанные с размножением процессы идут даже при отсутствии секса. Владельцы животных, живущие в городе, знают, что если они не предпримут что-то, обуздать естественные желания питомцев, то окажутся вовлечены в их сексуальные подвиги. Мы кастрируем котов, потому что самцы начинают гулять, если их яички не отделить от мозга, и мы стерилизуем кошек, чтобы им не приходилось корчиться и стонать в попытке привлечь ухажеров. В животном мире мы наблюдаем окружающем нас которое сексуальное поведение, кажется нам автоматическим. Когда у кошки начинается течка, она самцов. Когда кобель обнюхивает суку, пытается на нее взобраться. Эйнштейн несет яйца даже при отсутствии партнера. Тем не менее мы воображаем, что поведение людей в этой области менее «животное»; мы верим, что высокий интеллект

отделяют себя от результате люди животных, особенно в области секса. Мы верим, что наш вид каким-то образом менее вынужден, с точки зрения биологии, чем другие животные, заниматься сексом. Вместо этого люди часто оборачивают сексуальность в любовь и романтику, чтобы скрыть основную реальность размножения. Хотя этот акт у менее спонтанный и мы, по крайней задумываемся, прежде минимально, чем заняться тоже подвластны биологии. МЫ принимаем решения по поводу секса и по поводу партнеров для секса, но, как и у наших домашних фундаментальное желание питомцев, заниматься сексом основано на наших генах, поощряющих нас передавать копии своих ДНК; это часть сущности, сексуальные любого как И позывы животного. Возможно, в нашем больше мозге И нейронов, чем у самки попугая, у которой возникает осознанных мыслей о сексе, но тем не менее встающей в позу, чтобы принять самца во время брачного сезона, и мы не зовем самцов из-за ограды и не обнюхиваем самок у соседнего гидранта; но все же потребность в сексуальном сношении в своей основе такая же. Если бы в нас запрограммированного желания искать пару передавать гены, мы бы вообще не занимались сексом⁹². «Хорошие», с эволюционной точки зрения, гены — это те, которые пробиваются в будущие поколения; это стремление заложено в них природой. Гены, которые менее успешны в том, чтобы индивид, частью которого они являются, передал их, погибают Поэтому процесс определению. ЭТО ПО

самоопределения. Гены, обеспечивающие вступление животного в половые отношения, гарантируют себе средство передачи. Так они и поступают, тогда как другие гены, пропускающие брачный сезон или не мотивирующие индивида найти подходящего партнера, остаются вне игры. Так работает эволюция на уровне сексуального поведения. Но хотя наши гены и объясняют наше желание воспроизводиться, объясняют ли они современную одержимость сексом?

СЕКСУАЛЬНОЕ УДОВОЛЬСТВИЕ

абстрагироваться от генов, почему занимаются сексом? Ну, потому что приятно, ответил бы кто-то. Я задала бы встречный вопрос: «А почему это приятно?» По какой-то причине наш мозг и тело связывают физическое удовольствие и удовлетворение с сексуальным сношением. взаимосвязь тоже сформирована в ходе эволюции. возбуждение специфическое Сексуальное ЭТО будоражащее гениталии, ощущение, дальнейшей стимуляции и молящее об окончательном облегчении. Суть в том, что фактор удовольствия связан с сексом, потому что нам требуется мотивация заниматься сексом, чтобы происходило размножение. Сексуальное удовольствие это лишь физиологическая реакция, развившаяся на протяжении миллионов лет, чтобы сделать гениталии чувствительными, а тело — способным испытывать оргазм. Без этой составляющей удовольствия у нас бы не было такого мощного стимула к сексу. И если комуто все равно, то его или ее гены не будут переданы, а исчезнут в следующем поколении. Другими словами, удовольствие в качестве мотивирующей силы для полового акта является частью той же человеческой ДНК, которая гарантирует, что мы спариваемся.

Давайте сравним сексуальный инстинкт с другим человеческим инстинктом — потребностью в еде. Нам нравится есть. Мы часто съедаем больше, чем нашему телу нужно, чтобы выжить. Большинство того, что мы едим, имеет приятный вкус, и когда у нас есть выбор, мы выбираем вкусные блюда. Гены наших предков запрограммировали наше тело мысленно реагировать распознавая на еды. определенное удовлетворение вкусовых И пищеварительных рецепторов, которые, в свою очередь, заставляют нас есть. Если бы нам не нравился вкус еды, если бы она не давала нам такого огромного чувства физического и психологического удовлетворения, возможно, мы не были бы так склонны есть и, потенциально, умерли бы Эволюция голоду. дала нам чувство разнообразную заставляющее нас есть конечная цель поддержания жизни организме обеспечивается вкусной едой. Точно так же наши гены сделали секс приносящим удовольствие, конечной целью чего является передача генов. Гены не обладают сознанием, у них нет морали. Гены чтобы того, воспроизводиться для передаваться. Если индивид решает не размножаться или по какой-то причине неспособен к этому, эти гены потеряны для будущих поколений. Их потеря важна только с точки зрения эволюции, потому что любой вид состоит из общего набора всех генов, а потерянные гены не добавят этому набору своих черт.

Биология вожделения

Странно, как какое-то чувство может завладеть нами в любом месте в любое время. Вот вы сидите в кафе, пьете кофе, читаете утреннюю газету и неожиданно чувствуете волну сексуального возбуждения. Кажется,

что этот внутренний голос возник из ниоткуда — в газете нет ничего хоть мало-мальски эротичного, за соседним столом не сидит привлекательная женщина или сексуальный парень, а вы сами вообще еще не до конца проснулись. Одной из причин, почему наша сексуальность является такой загадкой, является то, что наше желание возникает в самые неожиданные Легко возбуждает моменты. понять. почему привлекательного эротический вид фильм или потенциального партнера в обтягивающих джинсах, облокотившегося на стойку бара, но почему желание часто возникает будто из ниоткуда? На самом деле, как и все остальные животные импульсы, как голод или желание спать, оно не возникает ниоткуда. У этого чувства есть источник, но только определить его сложно.

ПОЛОВОЕ ВЛЕЧЕНИЕ

У каждого есть половое влечение, или либидо. Но, как и у всех других животных, реакция на это либидо у сильно различается⁹³. Средства информации хотели бы заставить всех поверить, что каждый из нас — этакая секс-машина, постоянно озабоченная сексом, но это не так. Как и с тягой к другим вещам, скажем, шоколаду или знаниям, мы различаемся в том, насколько мы заинтересованы в сексе. У каждого из нас есть определенный уровень возбудимости», способности «сексуальной или отвечать на эротическую стимуляцию, и те, у которых возбудимости уровень высок, будут более мотивированы искать сексуальных сношений. Пока никто не знает, почему половое влечение у одних Это людей выше, чем V других. тэжом биологическим различием, чем-то, заложенным с рождения, или различием, зависящим от воспитания.

Конечно, каждый из нас сталкивался с конфликтами в этой связи. Ничто не приводит в отчаяние так, как отношения с партнером, обладающим отличным от вашего уровнем полового влечения. Любой разумный человек, столкнувшись с тем, что ему постоянно отказывают, может предположить, что партнер не привлекательным. Или же заинтересованный партнер может назвать поведение второго партнера «странным», «ненормальным» или «сексуально озабоченным». Когда Я думаю двух трудностях, присущих отношениям сексуальном несовпадающих В плане вспоминаю сцену из фильма Вуди Алена «Энни Холл», Вуди беседуют каждый психотерапевтом, а мы видим их сеансы на экране Энни говорит одновременно. C отчаянием: постоянно занимаемся сексом — три раза в неделю». А говорит C тем же отчаянием своему психотерапевту: «Мы вообще не занимается сексом всего раза три в неделю». Суть в том, что у каждого из определенный уровень мотивации Возможно, есть что-то среднее, но это не норма, потому что понятия нормы не существует. Половое влечение человека это шкала от «никогда заинтересован» ДΟ «всегда заинтересован», каждого из нас на этой шкале своя отметка. На наше определенное половое влечение влияют биология, психология и самые различные навязчивые области нашей жизни. Никто не удивится, если я предположу, различаются качествами, такими интеллект, прекрасного, аппетит, чувство эмоциональная чувствительность физическая ИЛИ сила. Половое влечение — это одна из схем поведения, которая варьируется точно так же.

ЛОГИКА ЛИБИДО

Хотя степень полового влечения у каждого из нас может быть индивидуальной, но основной механизм либидо у нас один и тот же. Психиатр и сексолог Джон Бэнкрофт рассматривает половое влечение взаимодействие между тем, что происходит в нашем организме, и различными внешними стимулами⁹⁴. Как и я, он сравнивает его с аппетитом к еде. Сахар в крови падает и наш желудок ворчит, когда калории не поступают в организм в течение какого-то времени. Внешние стимулы, такие как аромат пекущегося печенья с шоколадной крошкой или изображение на телевизора картошки-фри в масле, могут подстегнуть уже возникший голод или вызвать у человека с полным желудком новое чувство голода; очевидно, что эти внешние факторы действуют на аппетит: они вызывают у нас слюноотделение на жиры и сахар. В то же время и внутреннее стремление съесть салат, и внешний стимул съесть шоколадный батончик, спровоцированный рекламой сникерса, отодвинуты быть на второй психологическими причинами — обеспокоенностью, в итоге вы будете выглядеть, как детеныш бегемота, если отдадитесь на волю своей тяги к фастфуду, например. Бэнкрофт рассматривает половое влечение под тем же углом. Движущей силой заниматься сексом, основной инстинкт внутренний голос, требующий секса, является частью здоровой жизни, которой управляют гены, толкающие воспроизведению. Внешних сексуальных нас факторов в нашей культуре множество — практически любой вид, запах или звук, когда он сочетается или ассоциируется подобранным правильно C сексуальным образом, может быть воспринят как сексуальный и возбуждать наш основной сексуальный инстинкт. Но половое влечение также может быть запросто отметено психологическими факторами — призраки прошлого, помехи или утомительный день на работе. Таким образом, половое влечение похоже на аппетит. Прежде и важнее всего, что оба являются основными инстинктами: один — чтобы питать и поддерживать наш организм, а второй — передавать гены. На оба из них влияют внешние факторы, такие как вид, запах, и оба они могут быть отодвинуты на задний план или простимулированы психологическими факторами.

Если у каждого из нас есть определенный уровень полового влечения, этакий инстинкт, который может быть запущен чем-либо, как же он работает? Сцена в кофейне, описанная выше, — отличная отправная точка, потому что ее роль в сексуальном возбуждении так невинна, как кажется на первый взгляд. Допустим, наш объект наблюдения — мужского пола. сидел тихонько и занимался голосок несексуальными делами, когда изнутри пробудил в нем сексуальное желание. Этот голос не появился из ниоткуда. Мужчину мог подтолкнуть к сексуальным мыслям просто запах Предположим, что последний раз у него был секс вечером прошлой пятницы. Он отправился в кино со своей девушкой, а затем они зашли в кафе. Они оба съели по куску шоколадного торта и запили его эспрессо. Потом они отправились домой и страстно занялись любовью. Мысли о сексе переплелись запахом кофе, ушли в его подсознание вызваны обратно ароматом его утреннего эспрессо. Я не хочу сказать, что ассоциация между кофе и сексом теперь составляет постоянную связь в мозге этого

мужчины. Нет. Но по крайней мере в этот момент данного утра эта взаимосвязь вызвала сексуальную искру.

Bce наши сексуальные импульсы сперва запускаются внешними стимулами. Исследователям трудно предсказать, что это может быть за стимул. И это общая проблема для всех млекопитающих. По мере того как размер нашего мозга на протяжении миллионов лет увеличивался, мы, млекопитающие, приобрели маневренность мозга и В сексуальной всех мыслительных направлениях⁹⁵. во Увеличенный объем и сложность мозга позволяют нам обдумывать сложные задачи и решать экологические и социальные проблемы; это также означает, что мы «прямолинейны» немного менее своих процессах, чем другие мыслительных существа, которым не приходится обдумывать каждый поступившую информацию, прежде отреагировать. Другими словами, большой мозг может тяжелой ношей. Корни нашей сексуальной мотивации и реакций в некотором смысле более запутаны, чем у других животных, из-за большого фильтра — мозга, через который проходят импульсы. У змей, например, наши сексуальные довольно просто провести прямую линию определенным импульсом и желанием к спариванию. Самец змеи, обладающий небольшим мозгом, видит самку в подходящей позе, и его мозг по сути говорит: «Забирайся на нее». Но что на самом деле возбуждает большим млекопитающих мозгом, C зачастую определить невозможно. А поскольку у людей самый мозг, существуют миллионы нейронов, крупный реагирующих любые стимулы, В ответ на возбуждающие нашу сексуальность. Альфред Кинси,

известный сексолог, опросивший тысячи американцев 50-е годах XX века на тему их сексуального поведения, утверждал, что практически всё в мире может быть для кого-то сексуальным стимулом 96 . Некоторых людей возбуждает запах кожи или букет роз, тогда как нейроны других зажигает запах кофе. И то, что сегодня может быть обычным словом, запахом изображением, завтра обернется Сексуальные ассоциации со всеми этими стимулами базируются на нашем предыдущем опыте и условиях и том, что наша культура определяет как сексуальное. Америке считается возбуждающей Например, обнаженная грудь, тогда как на Бали просто вид выставленной на всеобщее обозрение груди ничего особо не значит, а вид женских гениталий является сексуальным стимулом во всем мире⁹⁷.

СЕКСУАЛЬНЫЕ ОЩУЩЕНИЯ

люди чувствительны KO множеству сексуальных стимулов, некоторые их формы более мощные, чем остальные. По-видимому, люди больше подвержены влиянию прикосновений, чем каких-либо других стимулов. Вид или запах могут запустить сексуальное возбуждение, но желание, важнее всего, превращается в мощную потребность к прикосновениям. Прикосновение не должно опосредовано высшими центрами мозга и поэтому может запустить сексуальную реакцию⁹⁸. И некоторые развиты тела специально участки нашего сексуальной стимуляции. Эрогенные зоны — губы, ягодицы, гениталии и т. п. — приспособлены, чтобы нервными окончаниями сексуальных переживаний. При прикосновении к этим областям сексуальное желание усиливается. гиперчувствительность K тактильным ощущениям

видна также в других областях нашей человеческой природы. Являясь социальными существами, люди часто контактируют с другими людьми. В отличие от многих млекопитающих, люди и большинство других приматов живут в группах и часами находятся в контакте со своими сородичами. Наша потребность в прикосновениях отражена и в нашей анатомии. В результате эволюции мы утратили когти, вместо этого у нас пальцы, на которых есть ногти и мясистые, очень чувствительные подушечки, играющие физического радара⁹⁹. Нам нравится держаться руки, сидеть рядом, прикасаться к друзьям, проходя мимо. Мы даже пожимаем руки, чтобы заключить поздороваться сделку или И попрощаться. Прикосновения используются людьми каждый день, чтобы продемонстрировать интимность, потому что являются физиологическими ощущениями, которые нейроны нашего мозга получают от кончиков пальцев и регистрируют как близость. Таким образом, разумно, что наши чувствительные пальцы сексуальную стимуляцию прикосновениях к коже другого и что другие части нашего тела, в свою очередь, будут отвечать прикосновения нежных пальцев, тянущихся к нам в поисках контакта.

Кроме того, сексуальную реакцию у людей вызывают визуальные стимулы. Это также разумно в свете нашей примитивной природы. Мы являемся приматами, отошедшими в процессе эволюции от жизни на деревьях. Одним из признаков нашей принадлежности к приматам является то, что мы полагаемся на зрение, включая различение цветов и видение перспективы. Нашим древним предкам необходимо было выбирать спелые фрукты и быть в

состоянии зрительно проследить местонахождение своей стаи. Кроме того, им нужно было прыгать и качаться с ветки на ветку, временами передвигаясь быстрее, чем хищники по земле. В результате у нас острое зрение¹⁰⁰. Наши глаза обращены вперед, где они получают изображение, которое отправляют в оба полушария мозга. Глаза приматов также размещены в черепе, защищены гнездом из кости, что говорит об их высокой ценности. Мы можем видеть не так хорошо, как орлы или соколы, которые замечают полевую мышь с верхушки дерева, но мы все же наше зрение, чтобы обрабатывать полагаемся на информацию 0 мире. Если мыши показать фотографию ее спаривающихся сородичей, она особо отреагирует, потому что у зрительной способности распознать, что этот кусочек бумаги изображает брачные игры мышей, а ее мозг все равно не сможет обработать эту информацию. Люди же легко возбуждаются при стимуляции визуального канала. Сексуальные сцены включают в потому что мы являемся жертвами своего наследия обитания на деревьях, давшего нам высокую остроту зрения, как и большой мозг, чтобы интерпретировать переживать эмпатию C извивающимся изображением двух звезд кино в постели.

Обоняние, если кофейные отмести сторону В ассоциации нашего объекта наблюдения, активирует сексуальные центры человеческого мозга с меньшей силой, чем прикосновения и зрение. В ходе эволюции обоняние, частично утратили но приобрели большую зрительную активность. В частности, мы утратили вомероназальный орган, транслирующий принимающего на запахи напрямую из реакцию органа — носа — в лимбическую систему мозга¹⁰¹. В результате обоняние у приматов развито неважно. Взгляните на свое лицо — небольшой размер носа должен о чем-то говорить. Сравните свое лицо с собаки. Вот животное, для которого обоняние — вопрос жизни и смерти. Человеку или мир собак. любому примату сложно вообразить потому что в их мире главную роль играют запахи. Собаки чувствуют запах еды, людей и других собак, и чем более резкий запах, тем лучше. Запах — это также причина того, что кобеля привлекает сука в период течки. Для людей аромат должен быть достаточно привязанным определенному сильным И K чтобы воспоминанию, играть роль сексуального стимула. Но это не значит, что запах совсем не имеет значения. Для некоторых мужчин и женщин парфюм сексуальным триггером; быть производители духов надеются, что в каждом из нас есть что-то от собак. Мы выделяем запахи пота, мочи, кала, дыхания, слюны и кожи 102 . Кроме того, во влагалище женщины вырабатываются летучие жирные изменяюшиеся на протяжении менструального цикла и, по-видимому, оказывающие на него влияние (см. главу третью). В одном из классических исследований подопытных носить футболку в течение 24 часов, не используя дезодорант¹⁰³. После каждому предложили выбор — их собственная футболка или футболка незнакомого незнакомой мужчины или женщины. 81 % из 16 мужчин выбрали собственную футболку, но только 69 % из 13 женщин смогли определить свою футболку по запаху. Все подопытные довольно хорошо смогли отличить мужскую футболку от женской. Ясно, что запах не играет такой же большой роли в нашей сексуальной жизни, как у других животных, но это не

значит, что запах совсем не оказывает воздействия на сексуальное возбуждение или выбор партнеров.

Слух, как и обоняние, — это еще одно чувство, которое не особо важно в качестве сексуального стимула для человека. Естественно, определенная музыка «сексуальна», но просто звучание этой музыки не будет иметь сексуального воздействия без зрения или осязания. И некоторые голоса, например по телефону, могут стимулировать. Но все же звуки не так важны для приматов, как прикосновения.

зрение Хотя осязание И являются ДЛЯ основными путями сексуальной стимуляции, одной из отличительных черт нашего вида и, возможно, одним из проклятий является способность к сексуальному возбуждению практически от чего угодно¹⁰⁴. Хотя большинство стимулов являются общими для всех нас — обнаженные тела, запахи тех, к кому вожделение, воспоминания потрясающем сексе, — другие являются особенностью меньшинства. Большинство из нас считает резину отличным материалом для шин, а голые ноги конечностями, которые неплохо бы обуть, но других эти объекты заставляют испытывать сексуальное возбуждение. Сложность человеческой психологии объясняет сексуализацию некоторых объектов, но здесь важно отметить, что одной из черт нашей сексуальной природы человеческой является способность наделить сексуальностью практически все, что ни придет на ум¹⁰⁵. Однако на стимуляцию реагируют практически одинаково. наши тела сексуального возбуждения Механика является универсальной, мало различающейся у мужчин и женщин, африканцев и европейцев, гетеросексуалов и гомосексуалов.

Телесная горячка

сексуальное возбуждение характеризуется Обычно изменениями, затрагивающими гениталии и другие части тела, ощущением усиленной восприимчивости и специфическим неврологическим взаимодействиям между мозгом и остальными частями тела¹⁰⁶. Хотя мы и переживаем секс чисто физически, именно мозг интерпретирует и фильтрует эти переживания. Но то, как реагирует наше тело, во многом происходит Как дыхание, автоматически. И выделение пищеварение являются непроизвольными механизмами, о которых мы часто не задумываемся, возникает проблем, только не секс собой автоматическую представляет реакцию. Физиологический механический процесс И сексуальной любой реакции идет ПО ПУТИ физической автоматической При реакции. возбуждении человек обычно до первоначальном какой-то степени осознает реакцию своего тела и может остановить или развить ее по своему желанию, задействованная здесь физиология автоматическая¹⁰⁷. Возможно, многие люди рассматривают нашу сексуальность нечто как животное именно потому, что это одна телесных функций, которую мы контролируем чуть Подумайте чем остальные. 0 меньше, непроизвольном механизме — дыхании. Мы делаем вдох каждые несколько секунд, бодрствуем мы или за днем. В то же время мы можем спим, день контролировать дыхание, сознательно когда говорим, поем или кричим. Секс также частично автоматической физиологической реакцией, которая включается и по сути развивается мозгом.

УРАГАН В ГОЛОВЕ

Никто с точностью не знает. какие vчастки сексуальностью. человеческого мозга связаны C сексуального проследить маршрут легче стимула к мозгу и к физическому действию у существ с меньшим и не таким сложным мозгом, как у людей. Но даже в этом случае видно, что есть несколько участков мозга, отвечающих на сексуальные стимулы, и эти области не обязательно расположены рядом друг с другом¹⁰⁸. К тому же кажется, что разные области контролируют различные аспекты сексуальности. Например, медиальной преоптической когда В области — переднем отделе гипоталамуса мозга самцов макак резусов имеется повреждение, способность ИХ K спариванию, снижает мастурбации¹⁰⁹. В единственном способность K исследовании изучению сексуального связи ПО с работой приматов поведения самок исследователи продемонстрировали, что повреждение мармозетки блокировало самки поведение, то есть ее сексуальную процептивное она осталась восприимчива уверенность, но ухаживаниям самцов¹¹⁰. Также ученые выяснили, что в передней части мозга крыс есть область, которую назвали медиальным переднемозговым пучком и которая является для крыс центром удовольствия. Если дать крысе выбор между едой и стимуляцией переднего мозга, она всегда выберет удовольствие 111. **участие** тканей сексуальном людей мозга возбуждении устроено более сложно. В этот процесс гипоталамуса глубоко вовлечены части расположенного центрального участка мозга, важного для размножения и ритмов тела; кроме того, есть несколько горячих точек, расположенных в различных местах одной из крупных частей нашего мозга — мозжечке¹¹². Но никому не удалось точно указать центры сексуальности. На самом деле стимуляция некоторых частей неокортекса во время операций на мозге ни разу не вызвала у пациента чего-то, что можно было бы счесть сексуальной реакцией¹¹³.

Сексуальность также можно зарегистрировать наиболее примитивной нашей части системы — стволе головного мозга и в спинном мозге. контролирующие Например, нервы, эрекцию, находятся в нижней части позвоночника, в сущности, пениса. Джон Бэнкрофт описывает когнитивный, реакцию как или мыслительный, процесс, влияющий на лимбическую систему, которая, задействует очередь, спинной мозг провоцирует рефлекторную реакцию через нервные окончания в области гениталий и других систем организма¹¹⁴. Когда этот процесс запущен, осознаёт его, концов что является заключительным этапом цикла. В каком-то смысле половой акт является психосоматическим, поскольку включает в себя процесс познания или мышления и физический отклик организма.

Когда сексуальный стимул — чем бы являлся — затрагивает нервные окончания, в мозг посылаются импульсы. Нейроны, реагирующие сексуальные сигналы, возбуждаются и дают ответную реакцию, отправляя импульсы к различным частям круговорот стимулов тела. И импульсов, путешествующих от точки стимуляции к мозгу и далее к различным частям тела. Бэнкрофт сравнивает роль системы в сексуальном возбуждении нервной электрической проводкой в доме¹¹⁵. Большинство и ламп работает от общей проводки, приборов

выключателей. Ho имеюшей множество если требуется установить мощный кондиционер, электрик может подвести отдельный провод из электрического щитка к нему напрямую. Этот провод минует все препоны и включается только своим определенным рубильником. Сексуальное возбуждение — как дом с электропроводкой, В котором стимулы запустить ток через все части тела к мозгу, который их интерпретирует и реагирует на них. В результате сердцебиения повышается частота И *учащается* дыхание. Те же стимулы запускают моментальную и прямую реакцию в других частях тела, соединены с источником питания напрямую, как кондиционер, соединенный отдельным рубильником. В примере с сексуальным возбуждением провода напрямую подведены к гениталиям. Когда сексуальное возбуждение, начинается пенис влагалище одними из первых отвечают на стимулы. Частично эта реакция опосредована мозгом, но в большей части она идет ПО прямому физиологическому пути в обход воли. Как если бы ктото вошел в дом и включил весь свет, поочередно каждым выключателем, сделав электрический ток потек по всем проводам, и в то же время владелец дома включил отдельный рубильник Кондиционер кондиционера. проводом соединен напрямую с источником электричества, поэтому ему не нужно ждать, чтобы ток пробежал по всему дому, кондиционер заработает. чем Таким прежде образом влагалище и пенис отвечают на сексуальные стимулы даже до учащения пульса. С другой стороны, реакции влагалища и пениса и всего остального организма не настолько автоматические, что мозг не может в любой момент вмешаться и отключить всю систему. Другими словами, автоматическая сексуальная система не означает, что индивид не может ее контролировать, это значит лишь, что для того, чтобы включить рубильник сексуального возбуждения, не так уж много надо.

ПРИЗНАКИ ВОЗБУЖДЕНИЯ

Вероятно, самый очевидный признак сексуального возбуждения в нашей и других культурах эрегированный пенис. Женщины могут симулировать возбуждение, но мужчина при отсутствии эрекции возбужден. Мы, являясь приматами хорошим зрением, могли бы прийти к выводу, что только у мужчин есть мощная физиологическая реакция на сексуальные сигналы. Однако это не так. Мужские и женские гениталии реагируют на наличие сексуальных сигналов подходящих совершенно одинаково. Хотя женщины в западной культуре часто утверждают, что они не так озабочены сексом, как мужчины, данные экспериментов показывают, что женщины и мужчины на самом деле возбуждаются легко¹¹⁶. Подопытным подсоединяли к пенису тензометрические датчики, измерявшие, насколько быстро и интенсивно он Женщинам **увеличивается**. вводили фотоплетизмограф устройство, измеряющее температуру во влагалище и прилив крови Фотоплетизмограф представляет тканям. светоизлучающий диод, помещенный в корпус в виде тампона. При введении во влагалище он начинает излучать свет, уровень отраженного света соотносится с количеством крови в тканях стенок влагалища. Когда женщина возбуждена, прилившая к влагалищу кровь большинство света, НО когда расслаблена, будет большинство света отражено.

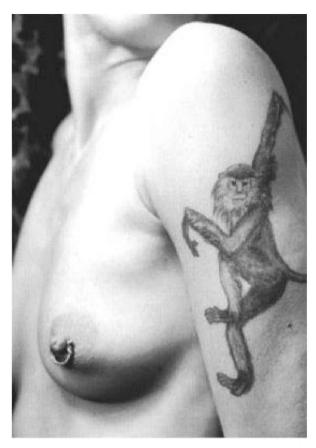
отражения, передающаяся на полиграф, измеряет пульсацию крови в стенках влагалища и прилив крови к тканям¹¹⁷. Испытуемым поочередно показывали эротические фильмы и неинтересные рекламные ролики, призванные не вызывать у них возбуждение. Между рекламными роликами также решали несколько математических задач, чтобы очистить ум от сексуальных мыслей, прежде чем им эротического покажут отрывок снова фильма. Контрольной группе также показывали рекламные ролики, но фильмы, которые они смотрели, были о нейтральный стимул, рукоделии удостовериться, что испытуемые возбуждаются не от того, что на них надели измерительные датчики, или от просмотра телевизора. Исследователи обнаружили, что первоначальная реакция на эротические фильмы, согласно физиологическим измерениям возбуждения гениталий, была одинакова для мужчин и женщин.

физиологической точки зрения сексуальное возбуждение происходит у обоих полов прилива крови к половым органам и миотонии напряжения мышц - гениталий. Действие конечно. оказывает влияние на прилив крови, поскольку сокращение мышц задерживает крови, а расслабление позволяет ему течь свободно. Во время секса парасимпатическая нервная система автономной нервной системы, часть которая действует автоматически, контролирует сокращение и расслабление гладких мышц, направляя определенные ткани¹¹⁸. Для мужчин образом: работает следующим В основании позвоночника, в нижней части спины, есть группа нейронов, которая называется «центром эрекции». Я вообразить конструкцию могу только вроде

подъемного крана, ожидающего команды в виде нескольких нервных импульсов. Когда эти нейроны приходят в возбуждение, они посылают сигнал пенису приоткрыть артерии и впустить чрезмерный поток крови в его ткани. Поскольку крови входит больше, выходит, пенис увеличивается В размере, твердеет. удлиняется Такой же прилив И У происходит И женщин при сексуальном возбуждении. Как и у мужчин, кровь приливает к внешним половым органам. влагалищу И Стенки влагалища настолько переполнены кровью, жидкость выделяют вагинальную слизь, происходит увлажняющую влагалище; процесс, подобный потоотделению. Влагалище также набухает, становится длиннее и глубже. Увлажнение влагалища и изменение его формы, с физиологической точки зрения, — те же признаки возбуждения, эрегированный пенис, только ОНИ не так Румянец — еще один пример прилива крови качестве реакции на стимул, находящийся вне нашего контроля — на стыд. Если, например, посреди важной пролили стакан встречи вы воды на заседаний или отпустили глупую шутку, вы можете внезапно почувствовать прилив жара к лицу. Мозг интерпретировал ваше смущение из-за этого промаха небольшим И направил кровь K капиллярам, расположенным близко к поверхности кожи лица. Поскольку крови к лицу приливает больше, отходит по венам, капилляры наполняются, а вы краснеете как свекла. Прилив крови останавливается, когда нервная система снова сокращает артерии до меньшего размера, — кровь отливает до нормального уровня, и покраснение пропадает. К сожалению в случае с румянцем от смущения, но, наверное, не к

такому уж сожалению в случае с влагалищем и пенисом, когда стимул, вызвавший смущение или возбуждение пропадает, время, которое требуется для отлива крови и возвращения тканей к нормальному виду, намного больше, чем первоначальный прилив, заставивший чувствительные ткани набухнуть.

Во время сексуального возбуждения, когда кровь приливает к гениталиям, тело также отвечает на сексуальные стимулы тем, что «подбирается» — наши сокращаются становятся жестче. мышцы И миотоническое состояние. Подобное приходят В напряжение в теле создается у животных, напуганных хищником и готовых спасаться бегством. Сексуальное возбуждение включает себя другие В И подобные физиологические реакции, тем, происходят у бегущего животного, — учащается ритм сердцебиения. повышается давление, vчащается дыхание.



Для людей сексуальным стимулом может послужить все что угодно. Прикосновение, вид, запах и звук соединяются, чтобы возбуждать нас (фото Д. Хэтч)

Как ни странно, эти последние реакции сходны с теми, что мы переживаем в других эмоциональных ситуациях, как, например, тревога или ликование; в результате обычные, несексуальные мысли физиологические процессы. Наше ускорить тело вскоре произойдет говорит нам, ЧТО необычное. В случае с сексом мы обычно не пугаемся и не паникуем, потому что замечаем и реакцию гениталий. Если бы чувство возбуждения, появляющееся в результате, было неочевидным, если

бы влагалище не увлажнялось, а пенис не затвердевал, физиологические изменения заставили бы нас бежать под защиту ближайшего дерева.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ

Совокупность реакций на сексуальные стимулы, прилив крови, напряжение включая В мышцах. сердцебиения, расширение vчашение зрачков, сосков, увеличение грудей у женщин и реакцию глубокое дыхание, называется сексуальным возбуждением; всем нам знакомое состояние. Человек может распознать в качестве первого осознанного признака жжение В гениталиях или частое сердцебиение, все НО узнаем МЫ возбуждения, когда его почувствуем. И мужчины, и быстро одинаково реагируют правильный набор стимулов — в среднем от 10 до 30 секунд¹¹⁹. В этот момент тело становится чрезвычайно чувствительным, особенно в эрогенных зонах, таких как гениталии, губы или любое другое место, которое либо физиологически, психологически ассоциируется интимным C удовольствием, возбуждение развивается быстро. Интересно сходные черты возбуждения проследить реагируем полов. Bce МЫ на стимулы, которые считаем эротичными, многие из нас реагируют на одни и те же зрительные образы, прикосновения, запахи и звуки, хотя в том, что возбуждает каждого из нас, наблюдаются и различия. Наш сексуальный универсален. Каждый потенциал тоже которому обеспечивается наличие индивидуального стимула, который, эротического возможно, отпечатался в мозгу в ходе жизни, может очень быстро реагировать на сексуальное возбуждение. У людей одинаковые реакции на сексуальное возбуждение,

потому что наша основная природа одинакова, один большой чертеж сексуальности с индивидуальными вариациями на тему. Стимулы могут варьироваться, но механическая реакция на эти стимулы — эрегированный член или увлажненное влагалище и готовность бежать — одинаковы независимо то того, кем является индивид.

Химия вожделения

Переворачивая страницы глянцевого журнала, останавливаюсь на фотографии молодого человека в джинсах Calvin Klein. Я вижу красивое мужское тело. Визуальный стимул побуждает мозг посылать сигналы другим частям моего тела, включая речевой центр, заставивіний спросить меня восьмилетнюю племянницу, сидящую рядом со мной на диване и рассматривающую фотографию: «Что думаешь?» Она отвечает: «Ну, мне нравится стул на этом фото, но переверни страницу». Хорошо, нет проблем. Моя не созревания достигшая полового племянница не обратила внимания на прекрасные плечи и мускулистую спину этого молодого человека, а я, естественно, не заметила стул. Очевидно, здесь мы с ней на разных берегах. Наше различие — просто дело взрослая Я зрелая женщина, племянница лишь на пороге гормонального шторма, который в итоге сделает ее половозрелой женщиной, как я и ее мать. Но сейчас в ее теле недостаточно гормонов, чтобы ее мозг отметил в парне из рекламы нечто сексуальное.

СЕКСУАЛЬНАЯ РОЛЬ ГОРМОНОВ

Многие из нас знают, что гормоны играют некую роль в сексуальности, основываясь на неудачном

подростковом опыте. Как я помню, хуже всего в эти годы слышать комментарии взрослых по поводу твоих особенно родители склонны каждую смену настроения и гормоны за каждое Ha самом выражение независимости. деле происходит большое подростковом возрасте количество изменений. Но акцент — несправедливо делается на гормоны как на основную причину, потому что эти химические соединения участвуют в физиологических процессах, делающих нас женщинами, мужчинами И половозрелыми Мы полагаем, лишь взрослыми. что гормоны заставляют подростков часами сидеть, целуясь, на заднем сиденье автомобиля, по мере того как тело готовится к размножению на протяжении полового созревания. Но, как ни странно, никто до конца не каким образом гормоны вовлечены В человеческую сексуальность.

Гормон является химическим «вестником», свободно плавающим в кровотоке и изменяющим реакцию клеток. В отличие от нервных импульсов, быстро двигающихся по прямым путям, скажем, от мышцам, гормоны проходят K ПО взаимодействуя со всем, но вступая в реакцию лишь с восприимчивыми к ним тканями¹²⁰. И у мужчин, и у набор женщин гормонов одинаков, но мы различаемся в том, когда эти гормоны проявляются у развивающегося плода, и в том, какое количество того или иного гормона выделяется ежедневно¹²¹. Если оплодотворена сперматозоидом яйцеклетка хромосомой, новый человек будет мужского пола. Во внутриутробного развития, примерно на седьмой неделе после зачатия, Ү-хромосома начинает производить химическую субстанцию, запускающую

развитие яичек, а не яичников. Яички в конечном итоге несут ответственность за производство главного мужского гормона — тестостерона, отвечающего за черты внешности. Тестостерон запускает формирование И пениса И влияет появление характеристик внешности, проявляющихся в подростковом возрасте, которые ассоциируются с мужественностью, таких как широкие плечи, волосы на груди, растительность на лице¹²². Однако. если яйцеклетка оплодотворяется сперматозоидом с X-Ү-хромосомой хромосомой, производимая субстанция, заставляющая половые железы превращаться В яички, отсутствует, появляются яичники и плод приобретает женский пол. В этом больше производится эстрогена, тестостерона, и эти мужские черты не проявляются, а пол человека считается женским. В этом смысле «настройкой является женский пол плода умолчанию».

Есть два вида гормонов, особенно важных для сексуального и репродуктивного поведения 123. Первый стероиды, основном это которые производятся половыми железами, яичками яичниками связаны C протеинами И плазмы; результате их присутствие в кровотоке довольно стабильно 124 . Андрогенные (мужские) стероиды (одним ИЗ которых является тестостерон) производятся в основном яичками, а эстрогенные (наиболее стероиды важным ИЗ которых является эстрадиол) производятся размножения Тестостерон основном яичниками. также вырабатывается надпочечными железами, расположенными поверх почек. Тестостерон, который используется женщинами, в основном происходит из

этого источника. Химическая структура стероидов не слишком изменилась в ходе эволюции; эти типы химических соединений у нас одинаковы со всеми живыми существами, от рыбы до оленя¹²⁵. Поэтому спортсмены-тяжеловесы могут употреблять в пищу или вводить стероиды лошадей и быков; мужские восприимчивы так же K лошадиным клетки были бы восприимчивы стероидам. как они стероидам других мужчин.

Другой класс сексуальных гормонов называется вырабатываются И ОНИ полипептидами, другими железами, в основном гипофизом. Они выделяются только когда нужно запустить определенную реакцию. Среди гормонов гонадотропины: ЭТИХ фолликулостимулирующий гормон $(\Phi C\Gamma)$. лютеинизирующий гормон (ЛГ) и пролактин. Все гонадотропины получили название от тех тканей, стимулируют. Пептидные желез. которые они специфическими являются гормоны определенного вида, в отличие от стероидов. Пептид гонадотропин, который называют лютеинизирующим гормоном, например, важен для овуляции, но ЛГ коровы нельзя использовать, чтобы стимулировать процесс овуляции у женщин, потому что яичники не распознают коровий ЛГ.

Гормоны производятся, выделяются, используются и выводятся из организма непрерывно. Как и в случае импульсами, C нервными ИХ уровень төжом повыситься в результате эмоций или физического стресса, а уровень выработки определенных гормонов то увеличивается, то спадает на протяжении дня. Мужчины, например, часто испытывают эрекцию по мужских утрам, И уровень ИХ гормонов также поднимается вместе с солнцем.

ГОРМОНЫ И СЕКС

Исследования продемонстрировали животных прямую взаимосвязь между гормонами и сексуальным Самцы некоторых поведением. животных проявляют никакой сексуальной активности, если у них вообще не вырабатывается тестостерон или его выработка остановлена в экспериментальных целях; без тестостерона пенис становится просто мешочком кожи, неспособным реагировать на прикосновения, и твердеет 126. никогда Большинству не животных требуется некая гормональная активность, произошел секс. Многие годы я наблюдала брачные игры самок обезьян. Группа, которую я знаю лучше всего, макаки, часто размножается лишь Брачный начинается ранней сезон осенью продолжается 4-5 месяцев. У самок некоторых из этих большие набухания. видов сзади появляются сигнализирующие самцам, ЧТО самка готова K оплодотворению может быть И заинтересована проявляют сексуальную сексе. Самцы макак заинтересованность только к самкам, у которых есть набухания или которые вообще каким-либо выказывают желание секса. удивительно то, как самки ведут себя, когда у них появляются эти набухания. Во время небрачного периода самки макак проводят большинство времени с другими самками, обычно с сестрами, детенышами, материнскими сородичами, расчесывают шерсть друг друга, играют с детенышами, дерутся и едят. Самцами озабочены. Внезапно особо не ИХ половые гормоны меняются, возможно, ПОД изменяющейся длины осеннего светового дня, и самка макаки становится совершенно другим животным. По набуханий мере роста она начинает замечать

группе. Под действием определенных самцов В изменений та же обезьяны, гормональных самка последние 7 месяцев, избегая провела крупных самцов, подходит к наиболее выдающемуся самцу и поворачивается к нему задом. Если во время шикла зачатие не случается, происходит менструация, начинается новый цикл, продолжает прилагать усилия ДЛЯ спаривания самцами, которых она не замечала несколько месяцев назад.

Гормоны являются ведущим фактором изменения поведения этой обезьяны в сторону сексуальности. Ее выработкой ДНК управляет ЭТИХ гормонов, заставляющих ее так себя вести. Благодаря своему набуханиям И ярким розовым поведению становится привлекательной для самцов, да и сама заинтересована В самцах В этот период. выработке эстрогена провоцируют набухания И запахи влагалища, сигнализирующие готовности самки привлекают самцов оплодотворению, И видом запахом. Эстроген также запускает мотивацию самки к спариванию¹²⁷. Изменение уровня гормонов, таким образом, является ключевым фактором, запускающим брачное поведение этих обезьян — как самцов, так и самок.

Поскольку у людей те же гормоны, что и у обезьян, возможно, нами тоже управляют наши гормоны. Как и у других животных, основная гормональная система секса и размножения у человека включает в себя гипофиз, кору надпочечников и гормоны, которые они производят. Нам требуется определенный уровень этих гормонов, особенно тестостерона, чтобы эта система могла функционировать. Эти гормоны могут

сексуальному развитию. быть ключом K мальчиков кастрируют, то есть удаляют яички до созревания, когда тестостерон полового вырабатываться объеме. В полном начать вырастают отсутствием мальчики C заинтересованности в сексе и неспособностью достичь эрекции. Но когда кастрируют взрослых мужчин, нет гарантии, что они утратят половое влечение¹²⁸. Хотя раньше мужчин часто кастрировали, чтобы они могли стать хранителями гарема, ни один уважающий себя султан не мог полностью доверять своим евнухам. Эта техника не была абсолютно успешной и в более поздние времена. Когда кастрация использовалась в попытке снизить либидо насильников, часто это не срабатывало. Снижение полового влечения также не обязательно происходит у тех мужчин, кому удалили результате операции раковой заместительная гормональная И мужчин, перенесших такую операцию, не обязательно восстановила либидо у тех, кто сообщил снижении. Более того, если мужчины теряют половое влечение по какой бы то ни было причине, им редко помогают одни лишь инъекции тестостерона.

Но тестостерон каким-то образом вовлечен в секс. В одном странном изыскании исследователь заставлял жену брать у него кровь два раза в день: один раз для контроля и второй — во время полового акта¹²⁹. Он обнаружил, уровень тестостерона что поднимался во время секса, но невозможно было определить. является ЛИ повышение причиной сексуальной активности или следствием. И его исследовании участвовал лишь человек, оно проливает свет на изменение уровня тестостерона у мужчин во время секса.

Связь секса с гормонами неясна и у женщин. Любая основной теряет источник эстрогена, женщина гормона, когда «женского» яичники прекращают яйцеклетки И V начинается производить нее менопауза. Но женщины в период после менопаузы не сообщают о потере полового влечения, на самом деле некоторые утверждают, что секс стал только лучше¹³⁰. не наблюдается потеря сексуальности до менопаузы у женщин, которым удалили яичники. Программы, вынуждавшие женщин удалять яичники, предотвратить ИХ «беспорядочный» чтобы жизни или чтобы умственно больные женщины не занимались сексом и не рожали детей, не преуспели в чтобы снизить TOM, их половое исследователей данный Большинство В полагают, что женская сексуальность — это явление, не совсем связанное с яичниками, но связанное с количеством эстрогенов и небольшим андрогенов гормонов), «МУЖСКИХ» производимых проведенном 50 надпочечниками. В лет исследовании андроген вводили 101 женщине, у которых по каким-либо причинам не было яичников. Практически женшины сообшили. все замещением андрогена ИХ гениталии чрезвычайно чувствительными, что заставляет предположить андрогенов СВЯЗЬ C сексуальной реакцией женщин¹³¹. Проблема состоит в том, что никто не знает, какое количество андрогена является «правильным» или не было ли само по себе введение этим женщинам необычной ситуацией, гормонов спровоцировавшей нетипичные сексуальные реакции.

По существу, лишение тестостерона, управление эстрогеном или введение андрогенов и страдающим от снижения полового влечения, и обладающим, по

медиков, слишком сильным мнению половым влечением дают настолько противоречивые результаты, что никто на самом деле не знает точно, гормоны влияют на нашу сексуальность. определенный уровень Естественно, нам нужен гормонов, чтобы быть заинтересованными в сексе или быть способными достичь эрекции, но никто не знает, каков этот определенный уровень. Очевидно, что гормоны играют некую роль в нашем сексуальном интересе, способности и, возможно, удовольствии, но непрямолинейна. Гормоны МОГУТ сексуальное поведение вовлечены B наше размножение, но даже когда их совсем нет или они заменены инъекциями, реакция непредсказуема.

В конце концов, суть нашего сексуального возбуждения и нашей сексуальной активности сводится не к этой химии и нервным импульсам, а к сочетанию ума, тела и внешних воздействий.

Сексуальное «Я»

Кода я спрашиваю, почему люди или «мы» занимаемся сексом, все отвечают по-разному. «Мы занимаемся сексом, потому что это приятно», — говорит мне одна Другая отвечает: «Многие женщины, особенно молодые девушки, занимаются этим, чтобы что-то, например привязанность чувство близости». «Для меня, — размышляет мой друг, — есть два разных уровня; один из них сношение, половой акт, а другой — секс, то, что чувствуешь телом и душой. Считать половой акт частью секса меня заставляют социальные условия». «Мы занимаемся сексом ради близости, — указывает еще одна моя подруга, — и близость эта и физическая, и эмоциональная». Хотя все использует разные слова,

но в этих ответах появляются повторяющиеся темы: люди занимаются сексом ради развлечения, ради близости, потому что это заложено в программе нашего организма. Кроме того, ясно, что для людей секс — это не просто акт, нужный чтобы соединить яйцеклетку И сперматозоид, или стремление. химическими указанное нам реакциями нервными импульсами. Это не только биологическая реакция. Как указывали другие исследователи, секс высполняет множество функций. Половой акт часто является способом установить интимную связь друг с быть особым может другом; секс цементом, скрепляющим союз двух людей. Мы убиваем или горюем из-за сексуальных переживаний, используем других, манипулируя ими при помощи секса. И в этом мы не одиноки. Однажды я видела запись двух бонобо, заснятых в зоопарке Сан-Диего. У самца была C большая ветка листьями, которая привлекла откинулась внимание самки. Она на СПИНУ спариванию. пригласила его K В процессе ненавязчиво забрала ветку из рук самца и отложила ее в безопасное место у себя над головой. Я также наблюдала самцов макак, нападающих друг на друга, чтобы получить доступ к самке, у которой была течка, и наблюдала, как доминирующая самка обезьяны отталкивала более низкую по социальному статусу самку от приглянувшегося ей самца. В каком-то там было представлено все близость, интимность и эксплуатация.

Секс, как и любая сложная схема поведения, имеет различные причины и различные результаты. Но на что каждый из нас обращает внимание больше всего и о чем у каждого есть собственное мнение —это наша собственная сексуальность и сексуальность тех, кто

нас окружает. Это одновременно и индивидуальное проявление, и социальный феномен. Я считаю, что мы борьбу, потому что **устраиваем** секс единственный тип поведения, который, для того чтобы быть полностью удовлетворительным, требует наличия партнера. Вы можете отыскать пищу и съесть ее в одиночку, вы можете спать, думать и играть в одиночку. Но для полноценного полового акта вам требуется заинтересованное участие другого лица. И в этом состоит проблема. У каждого из нас есть какие-то собственном 0 догадки половом влечении И потребностях, но попытка выяснить **уровень** сексуальности другого человека часто кажется невозможной. В следующих двух главах я загляну в глубь того, что заставляет человеческое животное в каждом из нас искать секса и идти по двум отдельным путям — мужскому и женскому. Суть не в том, что уж представители разных полов так сильно отличаются, но понимание разницы относительно мужской и женской сексуальности важно, когда двое людей с немного отличными частями тела снова встречаются в постели, или в нашем случае — в главе пятой.

Женская половина человечества

В ходе исследования женской сексуальности я решила качестве иллюстрации расспросить подруг об их первых сексуальных ощущениях. К моему удивлению, мне пришлось приложить усилия, чтобы понять, кто вообще готов ответить на такой вопрос. На протяжении многих лет мы с подругами обсуждали менструальные боли и давали друг другу бесконечные советы по поводу мужчин, но давало ли мне это право такой откровенный ставить перед ними «Расскажи-ка первом оргазме»? мне своем 0 задать вопрос относительно предмета, колебалась культуре нашей В считается интимным. Когда я наконец задала его нескольким подругам, им и правда сделалось решительно неловко, ответили. Одна HO они предложила воспоминание: «Я была еще девчонкой, наверное, первоклассницей. Помню, я держала руки в паху, это такой естественный жест. И я помню, что родители кричали на меня, чтобы я убрала оттуда руки. Но это было так просто, мы носили платья — все доступно. Я ощущала чувство комфорта, трогая себя там, ничего сексуального. Но затем, позже, когда я подросла, чувство комфорта превратилось в нечто сексуальное». Другая рассказала мне о более мучительном опыте: «Когда мне было двенадцать, —сказала она, начала себя ласкать. В какой-то момент мне было так хорошо, что я засунула что-то внутрь, бутылку или что-то такое, я точно не помню. У меня началось

кровотечение. Я испугалась и сказала маме, что упала на колышек для палатки в лагере и меня нужно осмотреть. Я больше всего боялась, что я нарушила свою девственность. Меня осмотрели и сказали, что все в порядке, «крепость не взята». Меня это так испугало, что я больше не трогала себя до тридцати лет. К тому времени у меня уже был секс, но я все равно боялась себя трогать». А еще была женщина, которая посмеялась над собой и своей наивностью. «Я В женской мало понимала сексуальности, вспоминает она, — но, конечно же, думала, что знаю все. Мне было восемнадцать, и на тот момент мы с моим другом занимались сексом уже три месяца. Мы были на заднем сиденье автомобиля его отца, когда я почувствовала что-то, чего раньше не чувствовала. Теперь я знаю, что это был мой первый оргазм, но в то время я и не подозревала, что женщины чувствуют нечто подобное. Внезапно я поняла, почему женщины занимаются сексом». Я, конечно, не утверждаю, что эти три рассказа являются показательными для нашей культуры; это лишь несколько примеров, которые я набралась смелости выспросить у подруг, любезно согласившихся мне их поведать.

Я знала, что рассказы о разнообразии личного могут выявить что-то, чего не отражают диаграммы и статистические данные; не все женщины сходны в том, как, когда и в особенности почему они занимаются сексом. У меня был и другой мотив общества подчеркнуть отношение нашего K женщинам и сексуальности. Отношение культуры к женщинам и сексу основывается викторианской оболочке, навязанной нам британскими предками¹³². С этой точки женщины не должны наслаждаться сексом или даже

знать о нем слишком много. Согласно нравам общества, только проститутки понимали действие сексуального желания и его выражения; сексуальность считалась привилегией мужчин. И хотя в нашей стране прошла сексуальная революция и женщины, естественно, стали свободнее в выражении своей сексуальности, чем были раньше, но мы все еще живем в окружении двойных стандартов¹³³. Даже сегодня в нашей культуре женщин непросто вызвать на разговор о сексе. Шутить о нем? Запросто. Но задайте женщине серьезный вопрос о ее сексуальном опыте, потребностях или желаниях, и увидите, как она начнет краснеть и заикаться.

Некоторым образом наука усугубила это отношение. Только в 30-е годы XX века ученые ясно поняли механизмы, гормональные лежащие женского менструального цикла¹³⁴. Женский оргазм все еще загадочное явление, которое понимают лишь испытывает. В моей его эволюционной биологии, я наблюдаю, как наука также подозреваю, TOMY, что, Я неосознанной линией партии в отношении женской сексуальности. Эта линия навязывает старые викторианские представления из прошлого, новым уклоном.

Теоретики эволюции предполагают, что, поскольку производят самцы большое количество теоретически, сперматозоидов И, МОГУТ любым количеством самок, способных K оплодотворению, самцы должны быть заинтересованы в сексе с кем угодно и в любое время. Женские особи, с другой стороны, производят малое яйцеклеток, которые могут количество оплодотворены и стать отпрыском; более того, чаще

всего именно женщины воспитывают детей. Таким образом, женские особи должны серьезно подходить к выбору партнеров; они должны тщательно отобрать хорошего самца и вступать в половые отношения лишь с целью зачатия. После этого они должны вскармливанием¹³⁵. По заняться вынашиванием и сути, мы воспроизвели тот же двойной стандарт в эволюции, обеспеченной биологическим фундаментом, и приложили его ко всем животным, размножающимся половым путем. Эта теория предполагает, что для мужчин естественно желать разными несколькими секса партнершами естественно, что они очень мотивированы к сексу это лучший способ обеспечить передачу генов самца. Но согласно той же теории, женщины должны быть пассивны и избирательны, и эта менее предположительно стратегия является лучшим способом передачи генов для женских особей. Звучит знакомо?

И тем не менее в сфере науки витает предчувствие революции. Мы медленно понимаем, что рамки этой теории, предложенной наукой, не всегда совпадают с тем, как женщины, да и мужчины, если уж на то пошло, ведут себя на самом деле¹³⁶. Современные взглядам на репродуктивную нашим подходы K биологию традиционные женщин токном представления о женской сексуальности. Новые идеи о происходит оплодотворение, TOM, как менструации и функция менструального цикла, а также роль женского оргазма призваны традиционные представления 0 женщинах как участниках человеческой сексуальной пассивных жизни.

Жизненный цикл

Люди во многом отделили секс от размножения. Но все же нельзя отрицать, что за каждым половым актом стоит призрак того, что сперматозоид и яйцеклетка готовы объединиться, чтобы передать гены в виде мужчин Для отпрыска. ЭТОТ потенциал оплодотворению всегда доступен, поскольку вырабатываются сперматозоиды постоянно выпускаются в виде полных надежды пакетов генов практически с каждой эякуляцией. Для женщин связь между сексом и размножением не так прямолинейна. У женщин вырабатывается лишь одна яйцеклетка за раз, во время овуляции — процесса, который случается приблизительно лней. 30 Яйцеклетка каждые восприимчива к оплодотворению от 6 до 72 часов максимум. На протяжении остального менструального цикла женщина не способна оплодотворению. K Однако это не значит, что она не сексуальна.

Другие приматы, такие как бабуины брачные вступают В игры, только когда их гормональный фон меняется в период эструса. остальное время они заинтересованы В сексе вероятностью. Конечно, меньшей женшин не заставляют заниматься сексом определенные гормональные позывы. И тем не менее исследования последних нескольких лет заставляют предположить, что женщины могут быть не так свободны от зова древней природы, как мы можем подумать. Под свободой к спариванию и за возможностью оргазма на менструальный шагу лежит напоминающий каждой женщине, что настоящей целью секса является не удовольствие, а размножение.

Женский цикл подразделяется на четыре фазы. Он C первым кровотечения, начинается днем менструацией. Не важно, как долго называемого продолжается кровотечение, первый день считается днем цикла, и длина цикла измеряется дня. Примерно начиная этого В ЭТО гипоталамус понимает, что зачатие время BO предыдущего цикла не наступило, и даже до начала менструации он начинает провоцировать выработку гормона гонадолиберина¹³⁷. Это вещество является вырабатываемым нервными пептидом, клетками гипоталамуса; оно воздействует на гипофиз — важную железу, расположенную в основании мозга, прямо между глазами. Гонадолиберин приказывает гипофизу вырабатывать два пептидных гормона, важных для овуляции: фолликулостимулирующий гормон (ФСГ) и лютеинизирующий гормон (ЛГ). Как обсуждалось ранее, оба эти гормона являются гонадотропинами химическими веществами, действующими только на железы, в данном случае на яичники. Во время этой фазы цикла действует только гонадотропин, ФСГ. Этот гормон поступает в кровоток яичников, где он прикрепляется достигает фолликулам тканям на содержащим яйцеклетки. Эти клетки находятся в спящем состоянии с тех пор, как женщина сама была в утробе.

Женщина рождается с полным набором яйцеклеток, которые у нее когда-либо будут, но это неоконченные, незрелые яйцеклетки, не способные к оплодотворению. Они заперты в своем хранилище, замершие во времени, пока не будут пробуждены много лет спустя под влиянием ФСГ. Эта задержка объясняется особой природой клеток внутри

которые В конце концов вызревают, превращаясь в яйцеклетки. Все остальные клетки тела — клетки кожи, крови, печени — образуют новые клетки при помощи удвоения и деления во время процесса, называемого митозом. Получающаяся в результате дочерняя клетка выглядит точно так же, как и родительская клетка, и имеет полный набор из 46 хромосом, или 23 хромосомных пар. Яйцеклетки и сперматозоиды, называемые половыми клетками, отличаются ОТ остальных. Они проходят процесс двойного деления, который называется мейоз, чтобы уменьшить количество хромосом в клетке с обычных 46 до половины обычного набора — 23. Если бы этого не происходило, встреча яйцеклетки и сперматозоида было бы хромосомной катастрофой; у них бы было в раза больше хромосом, пытаюшихся два объединиться, а создание нового человека было бы невозможно.

Спящая яйцеклетка находится внутри фолликула, окруженная особой тканью гранулированными _ клетками. ФСГ стимулирует эти клетки делиться и преумножаться; в итоге они формируют защитный слой вокруг яйцеклетки. Никто не знает, почему каждый цикл затрагивает определенные яйцеклетки. Вначале ФСГ стимулирует несколько фолликулов, но только один из них обычно продолжает реагировать и производит окончательно зрелую яйцеклетку. Этот основной фолликул увеличивается размере, В наполняется жидкостью, и его можно легко отличить фолликулов, которые ПО какой-то неизвестной причине не почувствовали действия ФСГ, по крайней мере в течение этого цикла. Яйцеклетка и окружающие ее ткань и жидкость теперь называются граафовым пузырьком в честь терапевта, впервые

описавшего его топографию. Яйцеклетка реагирует на процессы пробуждением и выполнением первого деления клетки. Гранулированные клетки, в производить очередь, начинают основной эстроген¹³⁸. стероидный гормон сильная форма эстрогена, эстрадиол- 17β , напрямую внутренний слой на сигнализирует эндометрия особым клеткам матку клеткам, выстилающим изнутри, разрастаться, заменять старые клетки, отторгнутые во последней менструации. Этот процесс прикреплению подготавливает матку K оплодотворенной яйцеклетки. Эстроген играет еще одну важную роль — термометра овуляции. Когда фолликул достаточно вырос и выделяет большое количество эстрогена, гипофиз понимает, что чтобы созрела, выйти, перестает яйцеклетка И производить ФСГ. Этот процесс обычно занимает от 9 до 17 дней, от начала менструации до середины цикла, называется фолликулярной фазой фолликула, в котором развивается яйцеклетка.

уровень эстрогена достаточно передний гипофиз выделяет еще один женский гонадотропин, лютеинизирующий гормон (ЛГ). Теперь начинается вторая фаза цикла овуляция. Непосредственно перед овуляцией яйцеклетка освобождается от окружающих ее гранулированных клеток свободно плавает В фолликулярной И жидкости. Она закончила первое деление и будет процессе второго деления находиться В моменту, когда она покинет яичник. На данном этапе уровень ФСГ падает, а уровень ЛГ достаточно высок. Яичник срабатывает на манер пушки с зажженным фитилем. ЛГ, выполняющий роль спички, запускает

энзимную реакцию, которая в буквальном смысле съедает стенку фолликула. По мере того как стенка истончается и лопается, сдерживаемая фолликулярная жидкость вместе с яйцеклеткой прорывается наружу. Некоторые женщины сообщают о болях в середине «овуляционными называемых Возможно, что их причиной становится разрыв стенки фолликула или тот факт, что теперь жидкость хлынула через фаллопиевы трубы размером с макаронину, не предназначенные ДЛЯ переноса потока Яичник не связан напрямую с фаллопиевыми трубами, труб открытых концов канатики затягивают яйцеклетку в свой коридор.

временем ЛГ заставляет пустой фолликул эндокринное образование сформировать новое corpus luteum, или желтое тело. Желтое тело теперь выбрасывает в кровь другой женский гонадотропин небольшим прогестерон вместе C количеством эстрогена. Вместе эти гонадотропины предотвращают производство гипофизом больших количеств ФСГ или ЛГ, а цикл входит в третью, лютеиновую фазу. Если произойдет зачатие, яйцеклетка прикрепится в матке приблизительно течение недели. произойдет, желтое тело должно будет производить большие объемы прогестерона, поддерживающего выстилающий слой матки, пока эту роль не возьмет на себя плацента, приблизительно на третьем месяце беременности. Но если же зачатия не произойдет, желтое тело начнет разрушаться. В результате уровень эстрогена и прогестерона тоже начнет падать. Когда прогестерона чрезвычайно уровень становится низким, жидкость в ткани эндометрия всасывается в выстилающий слой кровь И заставляет матки коробиться Артерии, сжиматься. соединявшие И

выстилающий слой со стенками матки, закрываются, и верхний слой отпадает. Поток крови, ткань эндометрия, слизь и влагалищные клетки выводятся через влагалище. Это четвертая фаза цикла — менструация.

Проклятие

Мы считаем менструацию окончанием цикла, чем-то грустным и разочаровывающим, чем-то, чего, возможно, нужно стыдиться. Но один из последних переворотов в женской сексуальной биологии предлагает альтернативный взгляд на менструацию, рассматривая окончание цикла как нечто позитивное, а не негативное.

Хотя многие женщины не понимают процесса зачатия или того, как цикл движется от менструации к крови из овуляции, исход влагалища BO время He менструации невозможно игнорировать. «нормальной» существует длины менструального Тридцатилетнее исследование 250 000 менструальных циклов 2700 женщин показало, что только у одной женщины был «нормальный» 28дневный цикл за все время от начала менструации¹³⁹. деле менструальный ЦИКЛ самом характеризуется не регулярностью, а вариативностью. Менструации постподростковом В нерегулярны и часто не связаны с овуляцией. У кормящих грудью, менструальный цикл того как женщина также прерывается. По мере приближается к менопаузе, циклы идут по другой схеме. Болезнь, потеря веса и сильный стресс тоже могут повлиять на определенный цикл, и конечно же, у любой женщины в жизни было не одно подобное событие. Поэтому НИ одна женщина не

нарисовать четкий график своих менструаций. Но влияние менструации как биологического и социального факта отразилось на нашем виде.

КУЛЬТУРА КРОВИ

Я набор храню девочки-подростка дома африканского кунг, привезенный племени ИЗ Ботсваны. Он включает в себя небольшой фартук из чтобы прикрыть кожи. гениталии, мешочек специальную палочку, порошком И которую должна употреблять в пищу. Хотя этот набор и можно счесть причудливым предметом чужой культуры, он отличается OT того, чем вооружают VЖ американских девочек, когда у них начинается первая гигиенический прокладки, менструация: пояс, аспирин и календарик, чтобы отмечать месячные до конца их репродуктивной жизни. Эти предметы также вводят девочку с секретное женское сообщество. Я что. когда V меня началась менструация, мне говорили не ходить купаться. Я думала, это потому, что кровотечение может вызвать спазм, подобный тому, какой случился бы, если бы я полезла в воду слишком быстро после еды. Прошло много лет, прежде чем я поняла, что запрет на купание относился к неловкому моменту, связанному с огромной мокрой прокладкой, торчащей из-под тампонами можно было купальника; C плавать, кататься, ходить в походы, как это и обещала Таким образом, наша культура создала реклама. особую ауру вокруг месячных.

Многие культуры определяют начало вступления в женскую жизнь началом первой менструации, которая называется менархе, и многие отмечают это событие каким-либо ритуалом. В некоторых культурах девочек ограждают от общества, позволяя им есть только

определенную еду И омываться определенным способом. Некоторые табу выходят за пределы первой менструации. В ряде культур общепринятым является прикосновение на орудиям K приближение мужчинам, принадлежащим ИЛИ водоемам. Менструальная кровь обычно считается плохой и опасной и, как следствие, обладающей силой 140 . В нашей культуре некоторые женщины воспринимают менструальный цикл как определяющую черту женского пола и токишооп женщин на то, чтобы видеть в процессе менструации силу, а не слабость¹⁴¹. В нашем обществе ее все еще В «проклятием». исследовании, называют проведенном в 1981 году Всемирной организацией здравоохранения среди женщин Великобритании. 54 % процента респонденток сказали, что во время менструации следует избегать полового акта¹⁴². Но, кажется, универсальное наше отторжение кровотечения менструального может ошибочным. Мы должны праздновать менструацию не предлагают как ЭТО делать некоторые феминистки, как признак нашего женского пола, но и потому, что это способ природы защитить нас от инфекции, когда мы занимаемся сексом.

КОНЕЦ «ПРОКЛЯТИЯ»

Летом 1993 биолог Марджи Профет года представила теорию, которая может дать менструации иное прозвище, кроме как «проклятие». Профет, наоборот, считает, что менструация — это не проклятие, не зло и даже не способ организма избавиться от мертвой ткани. Она предполагает, что менструация появилась в ходе эволюции в качестве реакции приспособления, предназначенной избавить женское патогенных микроорганизмов, тело OT

попадающих во влагалище и матку со спермой 143. Эти бактерии подразумевают мочеполовые инфекции и представляют собой цену, которую приходится платить сексуально активным женщинам. Менструация, выводящая эти потенциально опасные бактерии, может служить реакцией приспособления, развившейся, чтобы женщинам побороть опасности полового сношения. Биологическими доказательствами, поддерживающими эту приспособленческую гипотезу, являются спиралевидные капилляры выстилающего слоя матки, помогающие пресечь поступление крови, менструальная несвертывающаяся кровь, может свободно течь, тот факт, что менструация наступает регулярно у видов, где самки участвуют в спаривании, подвергая тем самым свои воздействию внутренние органы патогенных микроорганизмов, и тот факт, что менструация не ограничивается только человеческими женскими особями, но наблюдается также и у других животных. также ставит ПОД вопрос представления о том, что менструация — это просто «очистка матки». Зачем бы естественному отбору, поддерживать обильную спрашивает она, такую лишь для того, чтобы крови отторгнуть одноразовый выстилающий слой? Вместо Профет рассматривает менструацию В качестве против патогенных микроорганизмов, реакции обеззараживающего механизма, некоего особям появившегося, чтобы помочь женским провести свою сексуальную жизнь по лабиринту мужчин, в сперме которых есть бактерии.

Конечно, у этой концепции есть слабые места. Главным из них является то, что частые менструации

продуктом являются нашего века использования противозачаточных средств. На протяжении большей части нашей истории женщины достигали менархе гораздо позже, чем это происходит сейчас, — в 15-16 лет. Кроме того, в подростковом возрасте переживали по крайней мере три года бесплодия, за которыми следовали один-два менструальных цикла и беременность. Кормление грудью продолжалось несколько лет, в течение которых менструации не но, предположительно, был секс, овуляции начинались снова, за этим вскоре следовала беременность. В результате количество месячных у женщин было намного меньшим, чем сейчас, следовательно, менструация как избавить тело от патогенных микроорганизмов не могла бы быть большим преимуществом¹⁴⁴.

Но если оставить в стороне это важное критическое замечание, эта идея все равно примечательна по двум Первая нее причинам. V есть потенциал перевернуть представление об наше универсальной черте всех женщин. Мы не можем больше утверждать, что менструация — это ужасное событие, происходящее лишь потому, что нужно обновиться перед возможным последующим зачатием. Нам нужно отбросить старые представления о менструации и ее механизмах и переоценить ее в качестве возможной реакции приспособления. Вторая и более важная причина — то, что она вносит вклад в революцию женской сексуальности, которую я сейчас наблюдаю. Исследование Профет по сути говорит, что биология репродуктивная женщин не является пассивным событием. Менструация из негативного явления, обозначающего несостоявшуюся действующий беременность, превращается В

механизм защиты сексуально активных женщин от болезней. Она не связана с поражением и пассивностью, но представляет собой тонко настроенный инструмент приспособления.

В любом случае, нельзя отрицать важное место женского менструального цикла в репродуктивной, а значит, и в сексуальной биологии женщин. Следующий эволюционный вопрос — как этот цикл влияет на то, как женщины занимаются сексом?

Управление циклом

Человек может временно контролировать дыхание. Решать, когда произвести мочеиспускание или лечь спать. Многие из функций нашего тела имеют и автоматическую реакцию, и «серую зону», где мы можем до какой-то степени ими управлять. Мы не можем напрямую управлять сердцебиением, но, с другой стороны, мы можем заставить сердце биться чаще, подумав о том, кого любим, и замедлить сердцебиение, тихонько посидев, размышляя о спокойном дне на пляже. Таким же образом никакая женщина не может контролировать длину цикла, наступление овуляции или то, как долго происходит менструация. Но существуют комбинации факторов, которые потенциально могут изменить цикл.

СИЛА ЖЕНСКОГО СООБЩЕСТВА

Практически любая из моих знакомых подпишется под мыслью о том, что на женский менструальный цикл может повлиять цикл другой женщины. И существуют научные доказательства того, что они правы. У меня в запасе тоже есть подобная история, но с другим поворотом¹⁴⁵. Несколько лет назад я участвовала в конференции на севере штата Нью-

Йорк. Вдвоем с коллегой мы сняли номер в отеле, где проходила конференция, но, поскольку все наши друзья были бедными учеными, мы решили провести комнату еще несколько коллег и разделить ее стоимость на всех. В результате в нашем номере спали семь человек — на полу, кроватях, креслах. Все наши соседи по комнате, за исключением одного, были женщинами; единственный мужчина был женатым другом, чувствовавшим себя запросто в полной женшин. В первую ночь после продолжительного обсуждения лекций, которые мы день, И дружеских сплетен В ЭТОТ выключили свет и приготовились ко сну. Только мы начали засыпать, одинокий мужской голос в нашей группе выдал комментарий: «Ух ты! Я чувствую, как наши циклы синхронизируются». Он не мог найти лучшей аудитории _ комната, полная женщин, просвещенных в женской репродуктивной биологии. Мы смеялись, как только можно смеяться над шуткой для узкого круга людей.

знакомы с работой Марты Мак-Все мы были профессора гарвардского психологии, которая в 1971 году опубликовала исследование циклов 135 женщин, живших в общежитии. У женщин, живущих на протяжении несколько месяцев рядом либо проводящих другом вместе много времени, начинали синхронизироваться менструальные циклы; у соседок ПО близких подруг в итоге менструация происходила время, примерно одно ИХ циклы a приблизительно одной длины¹⁴⁶. Десять лет спустя результаты этого труда подтвердились, в особенности комнате, близких среди соседок ПО подруг сокамерниц, то есть женщин, проводивших вместе

времени¹⁴⁷. Поскольку у близких много происходит чаше, чем синхронизация просто у эффект, по-видимому, ПО комнате, этот является результатом скорее близкой привязанности, рядом 148 . Циклы жизни просто синхронными В TOM смысле, что менструация примерно наступает одно и TO же В следовательно, это значит, что, вероятно, и овуляция происходит тоже в одно время.



Несколько исследований показывают, что менструальные циклы женщин, проводящих много времени вместе, в конце концов синхронизируются (фото Д. Хэтч)

Почему это происходит? Общим мнением научного сообщества является то, что все дело в химии. В одном например, исследовании, женщину C регулярным просили ватную подушечку циклом носить дня 149 . Затем всего мышками на протяжении подушечку разрезали на четвертинки и замораживали их на несколько часом в сухом льду. Пять других женщин согласились, чтобы им проводили холодной ватной подушечкой под носом три раза в неделю в течение нескольких месяцев. В менструальные эксперимента ЦИКЛЫ подопытных были разнесены в среднем на 9,3 дня с женщинойдонором, но после нескольких месяцев у четырех из точно синхронизировался подопытных ЦИКЛ донором, а цикл пятой был близок к этому. Поскольку никто из подопытных не отметил какого-либо запаха от ватной подушечки, ученые пришли к выводу, что здесь сработали химические соединения без запаха, то есть феромоны. Выработка этих феромонов, как было обнаружено с того времени, не ограничивается подмышками. Стенки влагалища также производят алифатические кислоты, меняющиеся в зависимости от фазы цикла и выбрасывающиеся в воздух. Под эстрогена они набирают силу в конце влиянием фолликулярной фазы, ближе к овуляции, и исчезают вскоре после овуляции¹⁵⁰. Возможная роль летучих химических соединений была подтверждена фактом, что циклы женщин чаще синхронизируются, используют во время менструации гигиенические прокладки, а не тампоны, позволяя тем феромонам свободно СВОИМ воздухе¹⁵¹. Суть В TOM, что циклы женшин, находящихся в близких отношениях, в положении, протяжении когда на нескольких месяцев погружены ЭТИ В химические испарения, синхронизируются, как ноги исполнительниц канкана.

Эволюционное значение синхронизации циклов неясно. По одной из версий, давным-давно, когда у древних женщин был одинаковый цикл, мужчины точно знали, что происходит, и легко могли это отследить 152. Возможно, это не самое разумное

предположение, потому что женщины эволюционируют не ради мужского удобства. Другая состоит В том, что, когда одинаковый цикл, они зачинают в одно время и вместе. Здесь бы МОГ помочь себя включающий В анализ влагалищного мазка которых женшин, y происходит овуляция, наблюдения. могут ЛИ мазки повлиять ЭТИ на других овуляцию женщин. Если V женщин одновременно происходили овуляция и зачатие, эта поддерживать синхронность могла прошлом В заботу детях, а совместную 0 возможно, оплодотворению способность K повышала конкуренцию между самцами¹⁵³. Но поскольку мы мало знаем об общих условиях жизни наших предков, до сих пор является тайной, почему некоторые женшины могут оказывать такое мошное воздействие на тех, кто с ними близко общается.

ПОТНЫМ МАЙКАМ НАШЛОСЬ ПРИМЕНЕНИЕ

сторона Существует И другая явления синхронизации. Одно присутствие мужчины ЦИКЛ женщины. В может изменить одном исследовании, когда женщины проводили две и более ночи в неделю с мужчиной, независимо от наличия полового акта, овуляция у них происходила более регулярно, чем у тех, кто никогда или менее регулярно представителем противоположного C пола¹⁵⁴. Чтобы проверить вероятность того, что запах партнера может повлиять на цикл, исследователи снова обратились к химическим веществам, которые выделяет через подмышки¹⁵⁵. Исследователи описали своих подопытных как мужчин с «большим липофильных дифтероидов количеством области» И набором подмышечной полным

подмышечных одораторов, полных летучих жирных кислот и стероидов; это были потливые мужчины. Жидкость с ватной подушечки дистиллировали и лишали запаха. На этот раз подопытными были 15 женщин с нерегулярным циклом; экстракт мужского пота наносили им на верхнюю губу три раза в неделю. нескольких недель прошествии циклы более регулярными женшин стали И меньше варьировались; у них стабилизировалась менструация. Очевидным выводом является то, что присутствие мужчины или хотя бы запаха его подмышек позволяет регулярность женского менструального сохранить цикла. Эволюционным преимуществом такого влияния могло быть то, что мужественность будет регулировать цикл и, возможно, упрощать овуляцию и Естественно, такое погружение больше подразумевает общие усилия в плане размножения внутри пары, а не соперничество.

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПОТОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

По-видимому, половой акт также является модулятором B значительным женского цикла. нескольких исследованиях сравнивалось сексуальное регулярность поведение женщин И длина И циклов¹⁵⁶. Оказывается, что женщины, у которых секс случается один или более раз в неделю, более склонны иметь менструальный цикл средней длины, и их можно назвать регулярными. Очевидно, у сексуально активных женщин овуляция происходит чаще, чем у женщин, которые занимаются сексом вообще 157 . нерегулярно или не занимаются им Предположение что результатом состоит В TOM, регулярного секса являются более регулярные циклы. Помогает ли мастурбация сохранить регулярность цикла? По всей видимости, нет. То же исследование

демонстрирует, что мастурбация имеет небольшое на менструальный нулевое влияние Исследование 1066 женщин из пяти стран в течение демонстрирует, что, если половой происходит регулярно, приходясь на фолликулярную или лютеиновую фазы, цикл входит в ритм¹⁵⁸. Как ни странно, эффект регулярного секса нельзя приписать отсутствию перепадов в уровне гормонов ФСГ, ЛГ или эстрогена. На самом деле никто до конца не знает, как половой акт влияет на цикл. Ученые знают лишь, что влияние имеют акты совокупное на протяжении цикла, а для женщин лучше, с точки зрения овуляции, если регулярный секс у них происходит еженедельно. Это овуляция значит, что провоцируется совокуплением, как это происходит у кошек; но это значит, что ритмы можно улучшить, изменить или слегка варьировать внешними силами¹⁵⁹.

получается несколько неоднозначным; упомянутые исследования на самом деле не говорят нам, помогает ли эта химия истинной цели эволюции в передаче генов. Они предполагают, что циклы более регулярны при близком сожительстве с мужчинами, другим женщинами и при наличии активной половой жизни. Но значит ли это, что женщины в таких обстоятельствах зачинают лучше, чем женщины, у которых циклы и половая жизнь менее регулярны, или что они рожают больше детей? Никто не знает. Этот труд, однако, подтверждает, что наше социальная жизнь — проживание с другими женщинами и мужчинами парных хкинэшонто C оказывает влияние на женскую репродуктивную физиологию. Никакая женщина не является автономной системой, по крайней мере в вопросах менструального цикла. Эти данные также добавляют новый штрих к теории,

что древние женщины использовали секс, чтобы Возможно, удержать мужчин. дочеловеческие женщины не занимались с мужчинами сексом только родительской заботы ради 0 детенышах, могло принести такое соблазнение, предполагали некоторые (см. главу первую). Другая теория состоит в том, что наши древние женские предки регулярно занимались с мужчинами сексом, потому что это позволяло им быть настроенными на размножение. При регулярном цикле у них бы лучше протекала овуляция, быстрее происходило зачатие, а когда они не были беременны, менструация была бы регулярной.

Важно еще, как эти циклы регулярной овуляции пересекаются с половыми актами. С точки зрения эволюции, регулярный цикл является положительной чертой, если его результатом является более простое зачатие. А для этого нам нужно посмотреть, влияет ли ритм циклов на желание женщин заниматься сексом.

Сексуальный цикл

полагаем, что наш вид меньше подвержен влиянию гормонов, ведущих к размножению, животные. Например, полагаем, МЫ желание женщины заниматься сексом, в отличие от обезьян в период эструса, не подвержено влиянию Хотя женские гормоны управляют менструальным циклом для созревания яйцеклетки, мы верим, что эти изменения не должны влиять на женщины. Заинтересованность влечение человеческой женской особи, таким образом, должна быть одинакова на протяжении всей длины цикла. Важным для изучения эволюции человека является предположение, что эта «прямая линия», отражающая женскую сексуальность, должна иметь объяснение, потому что она так отличается от колебаний полового влечения наших обезьяньих сородичей, у которых заинтересованность в сексе появляется только тогда, когда это необходимо — в период овуляции. Однако двадцатилетние исследования женского сексуального поведения указывают, что все наши представления по данной теме неверны; человеческие женские особи, возможно, больше походят на наших сородичейобезьян в плане сексуальности, чем нам хотелось бы верить. Многие женщины отмечают, как отметили бы их сестры-приматы, если бы умели говорить, волну сексуального желания как раз в период, окружающий овуляцию.

МЕНЯ ЗАСТАВИЛИ ЭТО СДЕЛАТЬ ГОРМОНЫ

Первое исследование гормонов цикла овуляции и сексуальности было проведено двумя психиатрами в 30-е годы XX века¹⁶⁰. Они исследовали группу женщин с диагностированным невротическим расстройством, соотнося их настроение, о котором они могли судить по сеансу психотерапии, с количеством эстрогена во влагалищных мазках, и делали выводы о сексуальном состоянии подопытных. Психиатры пришли к выводу, поведение что сексуальное женщин связано эстрогеном, но в их работе, естественно, есть изъян, потому что они оценивали эмоционально нездоровых женщин. Кроме того, влагалищные мазки не являются лучшим показателем уровня эстрогена в крови.

Взаимосвязь уровня гормонов сексуального И была более поведения тщательно рассмотрена последние годы C применением радиоиммунологического использующего анализа, небольшие пробы крови, чтобы точно определить гормонов Ho уровень У подопытных. даже

использованием этих более изощренных методов никто не может показать, что эстроген сильно связан с переменами настроения и хоть как-то заинтересованностью в сексе¹⁶¹. Это и не удивительно. Как я отмечала ранее, в главе второй, эстроген является гормоном размножения, который, вероятно, лишь небольшое влияние на сексуальную мотивацию. Более удачные исследования измеряют андрогенов и рассматривают их работе женской сексуальности. В одной женщины с более высоким уровнем тестостерона в крови во время овуляции сообщали о более частых актах¹⁶². Интересно, что половых Перски также обнаружил, что женщины, которых отнесли к группе с тестостерона, повышенным уровнем были менее подвержены депрессии, находили секс удовлетворительным и считали, что они могут завести отношения проще, чем женщины с низким уровнем тестостерона. Это заставило Перски предположить, что женщины с более высоким уровнем тестостерона будут более мотивированы к парным отношениям и их сексуальная жизнь в паре будет лучше.

Хотя это и интересный эволюционный сценарий с важными для изучения эволюции выводами, другие опровергли открытия исследователи Наиболее важно для понимания циклов, гормонов и сексуальности, что тестостерон не является одним из вовлеченных гормонов, В процесс размножения, уровень которого изменяется на протяжении женского цикла. Конечно, он влияет на мотивацию женщин к мыслям о сексе и поиску партнера, но, возможно, это не особо взаимосвязано с выбором «правильного» времени для секса в плане зачатия.

Таким образом, мы стоим перед гормональной дилеммой: эстроген, тесно связанный с овуляцией и циклом, не влияет на сексуальность, но тестостерон, не связанный с циклом, влияет. Возможно, следует не трепыхаться, пытаясь связать эстроген с эструсом, заставляющим нечеловеческих приматов вступать в брачные игры, а посмотреть на реальное поведение женщин как сексуальных существ независимо от гормонов.

ЖЕНЩИНА И СЕКС ВО ВРЕМЯ ОВУЛЯЦИИ

Хотя мы не знаем биологических причин, лежащих в основе женской сексуальной мотивации, ученые подозревают, что, если предоставить женщину самой себе, она будет использовать свою сексуальность, только когда это служит ее целям. С эволюционной точки зрения, то, что женщина может управлять своей сексуальностью, не лишено смысла. Женщины могут сексуально привлекательны ДЛЯ мужчин и проявлять к ним интерес в любое время цикла, но у женщины также есть возможность больше или меньше заниматься сексом в разные фазы цикла. При наличии этой возможности, с точки зрения эволюции, разумно, что в период овуляции половое влечение у женщин будет высоко. Что может быть лучше для передачи чем природное желание секса BO Поэтому ученые овуляции? задались простым вопросом: «Занимаются ли женщины сексом в период овуляции чаще?»

Первое упоминание о распределении количества секса в ходе женского цикла встречается в самоучителе Мари Стоп, опубликованном в 1918 году. Доктор Мари Стоп читала курс палеонтологии в Манчестерском университете, была доктором наук и опубликовала несколько книг о жизни растений.

Очевидно, она также была доктором Рут¹⁶⁴ своего времени. Она публиковала книги по материнству, зачатию и способам предохранения. В своей книге «Любовь в браке: новый вклад в решение трудностей в сексе» она обращается к теме женского полового или, как влечения. она называет пульсу» 165. «основополагающему Она отслеживала этот пульс у замужних женщин, которые по рабочим профессиональным причинам находились разлуке со своими мужьями, попросив их отмечать «влечение» к своим партнерам. На основе полученной информации вырисовывалось четко расписание сексуального желания: женщины в отсутствие мужей желали секса наиболее часто в середине цикла и менструацией. непосредственно перед Стоп у всех женщин случается утверждала, что «спонтанный сексуальный прилив».

Наиболее примечательно в этой книге и сведениях доктора Стоп то, что связь между овуляцией в середине цикла и менструацией еще не была известна на тот момент. И тем не менее вот убедительный подтвердили более женщины сексуального желания возникновение В середине какое-либо чем В другое время. времени исследования психиатров ТОГО подтверждают пик сексуальных фантазий и чувств, приходящийся на середину цикла¹⁶⁶. Более научное исследование было проведено в 1937 году с целью изучить физические и эмоциональные изменения у цикла¹⁶⁷. женшин течение этого В закономерности исследования не выявили распределении половых актов в течение 780 циклов незамужних Ho замужних И женщин. отметили возрастание того, что они определили как женское половое влечение, на восьмой день цикла. Это исследование подразумевает, что, хотя женщины в этот период могут больше желать секса, это не означает, что они на самом деле больше им занимаются.

Начиная с 60-х годов XX века прошла того, исследований когда именно занимаются сексом. Я считаю, разумно предположить, движение феминизма в нашей стране главным фактором, пролившим свет на исследование женской сексуальности. В нескольких исследованиях просили ежедневно женшин отмечать полового акта и оргазма. Статистики обрабатывали эту информацию с целью выявить наличие сексуальности во время предположительного периода овуляции. Эти исследования преисполнены самых разных проблем. Отсчитывать ли время наступления овуляции вперед менструации? или OT назал Поскольку не существует такого понятия, регулярный цикл, как можно сравнивать опыт группы или одной женщины на протяжении времени? Можно ли с уверенностью сказать, что у женщины происходит овуляция? Будут ли достоверно отчитываться о своей сексуальной жизни? Результаты исследований предсказуемо этих неоднозначны.

Некоторые труды четко показывают наличие пика сексуальной активности и показателей повышенной сексуальности, таких как частота оргазма, инициатива женщины в половом акте и мастурбация, в середине цикла¹⁶⁸. Другие исследования не так точны, но, по крайней мере, демонстрируют повышение частоты половых актов в середине цикла¹⁶⁹. Кажется, что в основе этого пика в середине цикла может быть

уровень которого тестостерон, также демонстрирует небольшой подъем В середине цикла¹⁷⁰. Поскольку женская сексуальность и мужская сексуальность, если уж на то пошло, всегда является компромиссом с тем, чего хочется и требуется партнеру, ученые, изучающие влияние сексуальной активности и циклов, не учитывали реакцию мужчин только желание И рассматривали Предположение состоит в том, что, если бы женщины распоряжались своей сексуальной жизнью и им не требовалось идти на компромисс с мужчинами, они занимались сексом, бы чаще всего когда происходит овуляция. Одно оригинальное исследование нивелировало влияние мужчин, изучая только пары лесбиянок и закономерности их полового поведения¹⁷¹. У женщин, ЭТИХ которым приходилось идти на компромисс с мужчинами или подвергаться сексуальному давлению с их стороны, явно наблюдалось возрастание инициативы в сексе, общего числа половых сношений и частоты оргазмов в середине цикла. У них также не было типичного предменструального повышения частоты который наблюдается контактов. V гетеросексуальных сестер, a также снижения количества секса во время менструации, которое происходит у других женщин. Но пик сексуального желания наблюдаемых женщин в середине наблюдается при контактов даже наличии мужчинами. Существует закономерность: сообщают 0 резком повышении полового чаще проявляют инициативу В меньше отказывают партнерам и чаще занимаются мастурбацией в течение периода овуляции или близко

к нему. Иногда сексуальность снова повышается непосредственно перед наступлением менструации¹⁷².

существуют также исследования, обнаружившие последовательных закономерностей частоты половых актов или же не выявившие вообще никаких закономерностей¹⁷³. Некоторые закономерностях полового влечения, связанных скорее с менструацией, чем с овуляцией, и закономерность, по-видимому, не имеет воздействия эволюции 174 . Это зрения в особенности исследованиям, рассматривавшим K относится женскую возбудимость. Предположение состоит в том, что, если женщины более настроены на сексуальный середине цикла, потому что подталкивают их заняться сексом, они будут и легче возбуждаться. В ходе нескольких экспериментов небольшие подсоединяли термометры губам подопытных женщин И прибор, называемый фотоплетизмографом, влагалище, чтобы снять физиологические показатели сексуального возбуждения 175.

Очевидно, что половые губы будут нагреваться, начнут возбуждаться, женшины когда зафиксирует фотоплетизмограф прилив влагалищу; и то и другое является количественным показателем женского состояния возбуждения. На женщин в этих экспериментах надевали датчики, а затем подвергали их воздействию эротических аудиои видеозаписей, измеряя степень их возбуждения. возбуждаются Оказывается, женщины приблизительно одинаково вне зависимости от фазы цикла¹⁷⁶.

Это дает нам больше информации о рецептивности женщины, используя термины, которые лучше

оставить для видов с четко выраженным эструсом, чем о женской процептивности, или ее стремлении к факт. Тот что быть женщина тэжом любом простимулирована на этапе цикла, получить наслаждение от полового сношения, с точки зрения эволюции значит мало. Суть в том, что, когда женщина полностью контролирует свой сексуальный возбуждение, обычно она И заинтересована В сексе В середине цикла. При контроля рождаемости, отсутствии средств осложнений мужскими запросами, природа заставит женщину вступать в половые отношения в течение времени, когда зачатие является наиболее вероятным. Это не означает, что она не будет заниматься сексом в течение той фазы ее цикла, когда она не способна к зачатию, и этим женские особи человека отличаются от животных. Это значит только, что женщины, как и животные, биологически И гормонально заниматься сексом мотивированы при овуляции, чтобы гарантировать зачатие.

Сложнее объяснить, как общество использует эту между гормонами И взаимосвязь менструальным циклом, чтобы управлять жизнью женщин. Мы живем в обществе, которое ограждает женщин от власти и от опасных ситуаций, таких как война, под предлогом того, что женщины «более эмоциональны» и более «подвержены влиянию гормонов». Объясняется это так: менструальный примерно ЦИКЛ является изменений. процессом СИЛЬНЫХ гормональных Гормоны настроения, влияют на перемены результате женщины подвластны неконтролируемым настроениям, a следовательно, ЭТИ настроения есть что-то негативное. Наука же говорит нам, что да, поведение и подсознательные мысли

некоторых женщин действительно меняются в связи с менструальным, или овуляторным, циклом. Но в случае с овуляцией, которая приходится на середину цикла, это меньше связано с переменами в настроении и больше связано с половым влечением.

Пиковое ощущение

Сладкий, Попытайтесь шоколада. описать **BKVC** насыщенный, просто вкусный. HV И Оказывается, что почти невозможно описать вкус достаточно точно, чтобы читатель понял, KOMV-TO может захотеться ЭТО съесть. Это оргазм. \mathbf{C} относится описать И K попыткам медицинской точки зрения оргазм описывается как ощущения, интенсивные отмеченные физиологическими изменениями в теле, такими как напряжение мускулов и чувство оторванности сбросом реальности последующим И этого напряжения¹⁷⁷. Конечно, это описание не очень-то проясняет ситуацию. Все равно как сказать, вкусный. И удивительно, не существует идеального описания оргазма; как человек может описать какое-то ощущение, если он не до конца его осознает? Оргазм является для людей очень уязвимым моментом. За несколько секунд, что он длится, разум и тело полностью заняты, совершенно оторваны от внешнего мира. Возможно, в этот момент мы наиболее тесно связаны со своей примитивной сущностью. Люди кричат, стонут, гримасничают, и в этом мы больше походим на животных, чем нам признавать 178. бы Для мужчин хотелось себя выброс семенной включает В жидкости сперматозоидов — и шанс передать свои гены, если он занимается сексом с женщиной, у которой происходит овуляция. Для женщин оргазм сам по себе менее связан с размножением. И тем не менее женский оргазм, как и оргазм у мужчин, тоже мог появиться в результате эволюции, чтобы женщины вообще занимались сексом.

ЖЕНСКИЙ СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

He существует свидетельств того. чтή дочеловеческие культуры думали насчет оргазма. Описание женского оргазма в современной западной культуре больше всего подверглось влиянию работ Зигмунда Фрейда начала XX века¹⁷⁹. Фрейд считал, основываясь на наблюдениях за своими пациентками с нарушениями сексуальных функций, что центром сексуальных переживаний девочек является клитор. По мере взросления, объяснял он, центр удовольствия должен переместиться от клитора во влагалище; если верить Фрейду, сексуально здоровая женщина должна испытывать только вагинальный оргазм¹⁸⁰. Первую женщинам западной культуре века В говорили, что, если они не испытывают того, что «вагинальный известно как оргазм», сексуальности решительно есть нечто инфантильное. женщины безрезультатно Многие иллюзорный глубокий оргазм, о котором они так много читали. Лишь в 50-60-е годы XX века ученые отошли от концепции Фрейда относительно оргазма и начали спрашивать самих женщин об их ощущениях. Хотя женщины и мужчины, если уж на то пошло, разной могут переживать оргазм степени интенсивности, теперь ученые знают, что клиторальным и вагинальным оргазмом нет никакой разницы. Существует лишь один общий оргазм, и он берет начало от нервного узла в верхней части женских гениталий.

Клитор, в отличие от любого другого органа или только для того, тела, существует получать и доставлять сексуальное удовольствие¹⁸¹. Клитор является бескостной массой, состоящей из двух стволов пещеристой ткани (corpora cavernosa), реагирующей на сексуальное возбуждение приливом крови и набуханием. В анатомическом смысле пенис во многом похож на клитор своей способностью увеличиваться в результате прилива крови. Кончик клитора — головка — особенно чувствителен, как и головка пениса. В нем много нервных окончаний, включая те, что реагируют на давление, температуру и нервный Этот прикосновение. узел дорсальным нервом в итоге соединяется со срамным нервом, подходящим к спинному мозгу в нижней части спины. Малые половые губы обволакивают, как бы держат клитор. Клитор расположен над входом во уретрой; между влагалише перед клитором влагалищем нет прямой связи. Как и в отношении других частей нашего тела, будь то размер груди, размер пениса, разрез глаз, не существует такого понятия, как «нормальные» размер и форма клитора. У кого-то больше, у кого-то меньше, у кого-то расположен выше или ниже, в зависимости от того, где начинаются связки, удерживающие клитор в Тело клитора передней части таза. может вытянутым или коротким, и головка тоже может быть маленькой И большой. Если это описание разнообразия звучит смутно знакомо, то это потому, является пенис анатомическим что гомологом клитора. Но их схожесть на этом и заканчивается. У мужчин сексуальную СТИМУЛЯЦИЮ на реагирует пенис, но у женщин не клитор, а влагалище реагирует первым, начиная выделять смазку. Когда

клитор реагирует, он не становится эрегированным в прямом смысле, как это происходит с пенисом. Хотя клитор и является, следовательно, анатомическим гомологом пениса, он не обязательно схож с ним по своим функциям и реакциям¹⁸².

ЖЕНСКАЯ РЕАКЦИЯ

И Мастерс Джонсон описывают женскую сексуальную реакцию, разделив происходящее время секса на четыре фазы: возбуждение, плато, оргазм и разрешение¹⁸³. Но пусть вас не обманывает эта систематическая классификация. Женщины не должны в своем сексуальном поведении следовать по прямой линии, и они могут двигаться от одной стадии к другой снова и снова или пропустить какую-то стадию. Суть в том, что женская сексуальность больше характеризуется своей гибкостью, чем чем-то иным. Все начинается с какого-либо сексуального стимула воспоминания, эротической мысли, физического стимула или воздействия на органы чувств, включая зрение, прикосновение или обоняние. За несколько влагалище начинает увлажняться и, если прерывается, кровь приливает процесс не губы набухают, гениталиям И малые половые ярко-красными¹⁸⁴. Положение становясь матки форма влагалища тоже изменяются, по мере того как тазовый пояс реагирует повышающееся на весь возбуждение. Влагалище приоткрывается, внутренние вытягиваются. Матка две трети в брюшную полость, отодвигая втягивается выше шейку — выход во влагалище — от конца влагалища. Клитор также начинает реагировать, увеличиваясь в ширину (но не в длину, как пенис). Кончик клитора, головка, набухает. Большие половые губы набухают и как бы уплощаются, прижимаясь к тазу.

Другие части тела тоже включаются в сексуальное возбуждение: соски твердеют, грудь наливается, тело напрягается, а сердцебиение учащается. Некоторые женщины краснеют из-за повышения температуры процесс продолжается, возбужденная женшина входит в стадию, которую Мастерс Джонсон определили как «фаза плато». Эта фаза подготавливает почву для оргазма. Мышцы тела в это сердцебиение напрягаться, продолжают учащаться, давление становится высоким, а дыхание глубоким.

Оргазм ощущается всей областью гениталий; на подготовительной стадии клитор отступает крайнюю плоть — клиторальный капюшон, а внешняя третья часть влагалища набухает. Давление пениса, входящего выходящего набухшего И сильно И3 влагалища, таким образом, косвенно действует на растягивая половые губы. Эта называется «оргазмической платформой», и сексологи считают, что женщины, утверждающие, что они не испытывают оргазм, просто никогда не доходят до такой степени возбуждения. На этой стадии область гениталий настолько набухает, что давление на клитор достигается просто за счет стимуляции любого участка этой области. Теперь тело готово к оргазмической физиологической зрения, точки включает в себя сильное сокращение мышц внешней трети влагалища, сокращение матки и отголоски этих сокращений ректального сфинктера¹⁸⁵. вокруг субъективные Интересно, ориентируясь что. на ощущения, женщины говорят, что у них начался оргазм, еще до начала этих сокращений. Сокращения и регулярными, и регулярными, могут быть не любом продолжаться случаться количестве В И

различное количество времени. Хотя клитор, половые груди не меняются во время оргазма с физиологической точки зрения, остальной организм повышенных оборотах. на сердцебиения может удвоиться, а давление обычно поднимается на треть. У некоторых женщин во время происходит выброс жидкости, оргазма ошибочно было присвоено «женский название эякулят»¹⁸⁶. Хотя до сих пор не было проведено удовлетворительного физиологического исследования этого феномена, эта жидкость выделяется во время оценкам 40 % оргазма ПО **BCEX** женщин. Предположительно она исходит из многочисленных которые желез, называют железами Скина, мочеиспускательным расположенных рядом C каналом. У разных женщин эти железы различаются по размеру и количеству выделяемого секрета¹⁸⁷. Они являются остатками эмбриональной ткани, которая у мужских зародышей развивается в предстательную женщин жидкость И3 этих выбрасывается во влагалище во время оргазма, и часто ее ошибочно принимают за поток влагалищного секрета или вызывающее неловкость мочеиспускание. Женская эякуляция также ассоциируется с областью внутренней стенки влагалища, которую называют точкой G, которая лишь у некоторых женщин очень чувствительна из-за ее близкой анатомической связи с уретрой и стимуляция которой может привести к оргазму¹⁸⁸. Одни женщины описывают момент оргазма как ощущение подвешенности над собственным телом; другие обнаруживают, что они полностью сфокусированы на своей тазовой области, а все сознательные мысли исчезают¹⁸⁹. Во всех случаях ощущение оргазма — это чувство чрезмерного удовольствия.

Женщины не всегда возвращаются в состояние покоя, которое называют «фазой разрешения», сразу после оргазма. Иногда они возвращаются обратно на стадию плато и могут быть снова доведены оргазма. В этом четкая разница с мужским оргазмом; у мужчин время после оргазма — это время, когда они напрямую переходят в фазу разрешения, где должны находиться несколько минут или даже часов, прежде СМОГУТ испытать чем они снова сексуальное Хотя возбуждение. женщина может немедленно достичь оргазма снова, чаще всего она соскальзывает фазу разрешения, а все признаки сексуального возбуждения поворачиваются вспять. Кровь отливает влагалища, половых губ И клитора, высовывается из-под крайней плоти, и его снова сердцебиение становится видно; дыхание И возвращаются к нормальному состоянию.

противопоставлении клиторального вагинального оргазмов в наши дни вышла из моды, но некоторым vченым все еще нравится классифицировать документировать И женские сексуальные реакции. Например, один исследователь разделяет оргазмы на тот, который можно достичь при мастурбации, и оргазм, включающий в себя движение матки и повторяющееся прикосновение к шейке, что, конечно, требует введения чего-либо внутрь влагалища¹⁹⁰. Эти исследователи спорят, что раз уж женщины описывают эти оргазмы по-разному, должно существовать два разных вида оргазма. Это все равно что предположить, что если мужчины описывают мастурбацию и половой акт по-разному, значит у них есть два типа оргазма.

Хотя у женщин могут быть множественные, или последовательные оргазмы, это не значит, что они есть у всех женщин или что они есть у определенных женщин регулярно. Когда у женщин происходит множественный оргазм, его описывают по-другому, нежели одиночный оргазм. Иногда его описывают как быструю серию интенсивных волн практически на уровне оргазма или же четкое возвращение на уровень плато, за которым снова следует подъем оргазму¹⁹¹. Существует полноценному некоторое доказательство того, что женщины, испытывающие множественный оргазм регулярно, более опытны и вовлечены в процесс, чем другие женщины. Но никто не знает, занимаются ли эти женщины сексом больше, потому что у них бывает множественный оргазм, или наоборот¹⁹². В любом случае, основные возбуждения, плато, оргазма и разрешения одинаковы у мужчин и женщин. Кроме того, у каждого человека бывают различные степени оргазма, варьирующиеся приятного несколько ДО интенсивно удовлетворительного¹⁹³.

ТАК ЧЕЙ ЖЕ ЭТО ОРГАЗМ?

Мы знаем, что мужчинам необходимо испытывать чтобы происходило семяизвержение; оргазма у мужчины нет шанса передать свои гены. Но у женщин ситуация другая. Женщинам не нужен оргазм для выхода яйцеклетки, и, конечно, наличие является необходимым оргазма не ДЛЯ зачатия. Некоторые биологи считают, что поиск эволюционного объяснения женского оргазма вообще совершенно бесполезное занятие¹⁹⁴.

Когда плод развивается, в течение нескольких недель у него нет пола, пока под влиянием тестостерона у мужского, с хромосомной точки

зрения, плода не начинают развиваться яички и Некоторые ученые предположили, оргазм является побочным продуктом этой общности на первых этапах развития 196. Это же объяснение можно использовать, чтобы объяснить наличие сосков у мужчин. Женщинам соски нужны для грудного вскармливания, а поскольку все мы созданы по одному общему чертежу, у мужчин они тоже есть¹⁹⁷. общем Ho мужские соски В смысле являются бесполезными точками на теле, которые никогда не выделяют молоко, в то время как женский оргазм действующая фабрика удовольствий¹⁹⁸. оргазма есть своя история женского эволюции, просто отбросить продукт нельзя как мужественности¹⁹⁹.

Некоторые приматологи считают, что размышления о происхождении оргазма у человеческих женских по различным бесполезны причинам. Эксперименты на макаках показали, что не только человеческие женские особи испытывают оргазм самки макак совершенно точно тоже его испытывают. Поэтому он не обязательно является отличительной чертой людей, требующей отдельного объяснения 200 . У других приматов есть клиторы, огромные, которыми они трутся друг о друга, о получения удовольствия²⁰¹. ДЛЯ ветви Клиторы встречаются у некоторых рептилий, птиц и часто у других млекопитающих²⁰². Женский клитор, удовольствие, которое он приносит, и выражение быть оргазма МОГУТ частью нашего животного наследия, развившегося у женской половины в ходе эволюции по каким-либо биологическим причинам²⁰³. женский оргазм является основной чертой Если

сексуальности человеческих женских особей, зачем же он нужен?

УДЕРЖАТЬ ЕЕ «В СТОЙЛЕ»

Если женский оргазм является механизмом приспособления, должно существовать какое-либо объяснение, эволюционное почему женское сексуальное удовольствие появилось результате естественного отбора. Возможно, функция оргазма просто-напросто гарантировать TOM, чтобы В заинтересованность Любая сексе. женщин В временная награда может использоваться, заставить кого-либо вернуться снова и снова в слабой надежде достичь цели, приносящей удовольствие, а те, кто так и сделал, будут заниматься сексом чаще, и у них будет больше шанс зачать²⁰⁴. Оргазм, полученный с мужской особью, мог также усилить эволюцию схемы полового поведения человека, так называемых парных отношений. Один биолог даже предположил, что повторяющееся вознаграждение в виде оргазма с определенным самцом поможет женщине выбрать лучшего партнера на долгосрочную перспективу²⁰⁵. По этой схеме, если у женщины случаются оргазмы, это привяжет ее к определенному партнеру и будет один определил выполнять TO, что автор «функцию домашнего счастья»²⁰⁶. Сегодня ситуация такова, что во многих обществах это не работает. Современные западные женщины сообщают, общее количество оргазмов у них меньше, чем у мужчин, а по крайней мере 50 % оргазмов случается партнера-мужчины²⁰⁷. Α поскольку правильной стимуляции женщины возбуждаются так же быстро, как мужчины, а половой акт имеет место, то низкое количество оргазмов во время сношения у современных женщин может быть следствием менее

искусных партнеров и их неважных сексуальных техник²⁰⁸. Другими словами, отсутствие оргазма оказывает на парные отношения противоположный женщин поскольку толкает ОН удовлетворения в сношениях вне пары²⁰⁹. Или же 50 % является следствием подавляющей культуры. В обществах, где признается наличие оргазма и у мужчин, и у женщин, уровень оргазмов у женщин высок, но когда женский оргазм как естественную реакцию игнорируют, а мужчины не уделяют внимания тому, чтобы возбудить партнершу, количество получается меньше²¹⁰.

Если парные отношения не выглядят весомым объяснением для эволюции женского оргазма, какие другие эволюционные преимущества могут стать причиной выбора в его пользу?

ТЕОРИЯ ПЫЛЕСОСА

Все, у кого был гетеросексуальный секс, знают, что частым его результатом становится мокрое пятно на простынях. Эта мокрая лужа является результатом смешения семенной жидкости, сперматозоидов женских выделений, вытекающих из влагалища через какое-то время после эякуляции. С точки эволюции мужской ЭТОТ «OTTOK» представляет разочарование. Это значит, что многие ИЗ сперматозоидов мужчины были выброшены остались без шанса оплодотворить яйцеклетку. Одной из возможных теорий, объясняющих женский оргазм, может быть то, что женщина, испытавшая оргазм, будет горизонтальном оставаться дольше В максимальное сохраняя положении, количество спермы во влагалище после сношения²¹¹. Кроме того, после того как женщина испытывает оргазм, шейка матки возвращается в прежнее положение, напрямую

которая находится, В сперму, как влагалища 212 . верхней трети Ho резервуаре, В эволюционной точки зрения то, что у женщин разовьется способность к оргазму и сохранению горизонтального положения, лишено смысла, потому что их оргазм дает преимущество мужчинам.

Более вероятно, что женский оргазм развился в ходе эволюции, чтобы помочь женщинам разобраться в клубке мужских тактик спутанном размножения. Когда наступает оргазм, матка начинает ритмично действует как вакуумный сокращаться И было сперму. Это подтверждено всасывая исследованием, ходе которого женщине BO В прибор, влагалище вводили измеряющий барометрическое давление²¹³. Давление во влагалище во время женского оргазма повышается, но спадает, мужчина вводит внутрь член И V происходит оргазм. Оно снова повышается, когда женщина расслабляется после оргазма; теоретически, сперма на этом этапе может всосаться более глубоко во влагалище и, возможно, в матку 214 . Но чтобы серьезно рассматривать мысль о том, что женский развился, чтобы помочь контролировать поступление сперматозоидов, нам нужно напрямую показать, что происходит со спермой в процессе оргазма.

британских биологов, Двое известных СВОИМИ трудами по изучению человеческой спермы, Робин Бэйкер Марк Беллис, недавнем И В времени опубликовали исследование женского оргазма как манипулирования возможной тактики сперматозоидами²¹⁵. Их гипотеза состояла в том, что женщина может контролировать количество спермы, попадающей репродуктивные В ee органы

путями. Прежде всего, она несколькими отказать партнеру. Менее прямолинейно: она может встать после секса и позволить большему количеству вытечь влагалища. Она ИЗ также использовать оргазм в качестве стратегии, чтобы впустить или выбросить сперму из репродуктивных Беллис Бэйкер И собирали способами. Несколько различными подопытных согласились собрать отток жидкость, вытекающую из влагалища в течение 30 минут после Эта информация была акта. дополнена полового сведениями о количестве сперматозоидов из эякулята, полученного у мужчин при помощи презерватива, и анкетами, которых подробно длинными В ОНИ расспрашивали подопытных об их сексуальной жизни. Беллис выявили, что женщины мастурбировали, чтобы испытать оргазм половыми актами со своими партнерами, и что по крайней мере 35 % сношений заканчивается для женщин без оргазма. Кроме того, в большинстве случаев во влагалище остается около 65 % эякулята (сперматозоидов и прочего). У женщин также есть потенциал вообще от него избавиться при желании. Но наиболее шокирующим в работе Бэйкера и Беллиса было описание эффекта, который оргазм производит на удержание спермы. Как отмечалось выше, когда у женщины происходит оргазм вскоре после мужчины, буквальном смысле сперма В всасывается BO влагалище. Если же у нее не происходит оргазм или происходит раньше, чем он произошел у мужчины, спермы удерживается меньше. Они также обнаружили, что, если у женщины был оргазм в промежутках между половыми актами с мужчиной при мастурбации, во сне или при оральном сексе с

мужчиной или другой женщиной — в следующий раз удерживается меньше спермы. Оргазм, полученный не в результате сношения, делает шейку более кислотной, более недружелюбной сперматозоидам, попадающим BO влагалише следующий раз. Исследование Бэйкера и Беллиса указывает, что у женщин есть потенциал сознательно или бессознательно регулировать количество спермы, попадающей в половые пути. Это может и иметь, и не иметь влияния на зачатие, то есть это может иметь эволюционное значение, а может и не иметь, но, естественно, оказывает влияние на TO. **v** какого количества сперматозоидов мужчины вообще есть шансы.

По существу, их исследование может объяснить, чтобы женщин появился оргазм контролировать, чьи сперматозоиды куда отправляются, особенно когда мужчины доминируют женщинами В сексуальном плане. Эта информация заставляет предположить, ни стратегии спаривания женские, ни мужские не являются выигрышными. Вместо того это постоянная гонка вооружений, чтобы заполучить то, что нужно каждому из них.

Собственный миф

Моим студентам нравится слушать мифы и верования первобытных культур. Одна из их любимых историй — об австралийском племени тиви, в котором не видят связи между сексом и зачатием. До контактов с европейцами тиви считали, что когда кто-то умирает, его или ее душа входит в тело живой женщины и ждет нового рождения²¹⁶. По этой схеме секс и мужчины не имеют ничего общего с тем, откуда берутся дети, и это

часто подтверждается, когда женщина рожает ребенка, хотя ее муж давно находится в охотничьей экспедиции. Мои студенты считают их картину мира забавным анекдотом о примитивной культуре, у которой еще нет преимуществ современной науки. И тем не менее мы сохранили свой собственный миф западной культуры о зачатии, который влияет на то, как мы рассматриваем отношения мужчин и женщин в общем смысле.

НОВОЕ ЗАЧАТИЕ

Каждый знает или думает, что знает, получаются дети. Оплодотворение начинается с того, быстро двигающиеся сперматозоиды плывут вверх по влагалищу в матку и наконец в фаллопиевы трубы. Затем сперматозоиды достигают пассивной яйцеклетки, которая лениво спускается по трубе в матку. Энергичный сперматозоид атакует яйцеклетку и вбуравливается, проникает в нее, так же как чуть ранее пенис проникает во влагалище. Это миф о зачатии, или научная правда, с которыми мы все выросли. За последние несколько лет, однако, в научных журналах появились работы, которые могут взгляды зачатие, женскую перевернуть наши на взаимодействие сексуальность И даже между мужчинами и женщинами. Женщины и их яйцеклетки не так пассивны с биологической точки зрения, как традиционные рассказы науки заставили нас думать.

Как отметили двое ученых ИЗ Национального 1991 сперматозоиды института здоровья В году, созданы таким образом, что они не пристают ни к поверхностям тканей семенных пузырьков, стенкам влагалища, ни к полостям выстилающего слоя матки 217 . Они задались вопросом, C оказавшись в фаллопиевых трубах, сперматозоидам

внезапно менять тактику и намеренно устремляться к окружающему яйцеклетку внешнему слою? обнаружили, что наши традиционные взгляды храбро проникающие сперматозоиды и терпеливые женские яйцеклетки попросту неверны. Оказывается, яйцеклетка ответственна за то, чтобы притянуть сперматозоиды в своем направлении. Хотя некоторое количество сперматозоидов можно обнаружить рядом с яйцеклеткой вскоре после эякуляции, большая часть сперматозоидов на самом деле лежит без движения в полостях выстилающего слоя матки и ждет овуляции. Когла происходит овуляция, сперматозоиды пробуждаются из оцепенения и снова устремляется к яйцеклетке. Что заставляет их оживиться и двигаться вперед? Привлекающий фермент, выделяющийся из фолликула созревшей яйцеклетки при овуляции, оказывается, является химическим веществом, притягивающим сперматозоиды В направлении яйцеклетки. Сперматозоиды пассивно притягиваются во внешний слой яйцеклетки (corona radiate), и только этот контакт заставляет сперматозоиды снова взять на себя активную роль и начать бурение. Этот рассказ о пассивных сперматозоидах объясняет, почему из приблизительно 2 миллионов сперматозоидов только около 200 вообще приближаются к яйцеклетке. Без фолликулярной жидкости притяжения не сперматозоиды добрались бы до нее сами по себе. Ученые «сообщение указывают на некое сперматозоидами и яйцеклеткой», чтобы объяснить, как происходит зачатие. Хотя оплодотворение без произойти бурящего движения может сперматозоида, яйцеклеткой оказываемое притяжение тоже существенно в процессе зачатия.

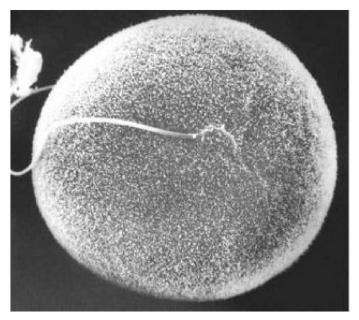
Эта информация удивительна по двум причинам. С практической точки зрения она может объяснить бесплодность некоторых пар C нормальными сперматозоидами, яйцеклетками и репродуктивными Возможно, что женщина не забеременеть, потому что у нее нет этого жизненно необходимого фермента. Когда биологи определят свойства этого фермента, вероятно, его можно будет таким образом, заменить, дав, ЭТИМ женщинам возможность зачать ребенка естественным способом. Но меня больше интересуют социальные факторы, которые подразумевает это открытие. Новые данные заставляют предположить, что все наши доминировании мужчины в процессе оплодотворения (как и мужчины вообще) ошибочны. Яйцеклетка (и сама женщина) теперь рассматривается в качестве зачатия. активного vчастника Нам больше приходится рассматривать процесс ЭТОТ одного активного, агрессивного партнера (сперматозоиды) и соответствующего ему пассивного и принужденного партнера (яйцеклетка). Разумно указать на параллели этой новой модели с нашими стереотипами о мужском и женском сексуальном поведении. Вероятно, сейчас более возможен вариант пассивного мужчины и уверенной женщины или отношений, партнерских a отношений не противостояния или неравного баланса сил, с двумя главными актерами в спектакле зачатия.

Постмодернистская сексуальная женщина

Сейчас я хочу предложить то, что может показаться радикальной картиной природы женской сексуальности. Я никогда не верила во все эти разговоры о человеческих парных отношениях и силе

(CM. главу первую). соблазна женщины возможность заняться друг с другом сексом и может свести двух людей вместе, один лишь секс никогда не отношения на протяжении удержит длительного Кроме того, мне времени. никогда не казалась убедительной мысль, что женщины от природы менее заинтересованы в сексе, чем мужчины. Эти взгляды в большей являются продуктом степени хочет, чтобы была культуры, которая женщина пассивной и несексуальной, а не реальным фактом биологии сексуально естественной свободных женщин. Я же предполагаю, что на протяжении эволюции женщины были отобраны не для быть чтобы моногамными, чтобы быть a Эта полигамными. мысль может показаться вызывающей, но стоит нам приглядеться, мы заметим в нашей биологии указывающие на это знаки.

Наука сегодня говорит нам о женской сексуальности яйцеклетки не являются следующее: пассивными игры оплодотворения; участниками менструация могла появиться в процессе эволюции, чтобы удалить репродуктивных путей бактерии, попавшие мужской спермой; у женщин есть способность множественным И последовательным оргазмам; женщины возбуждаются так же легко, как и мужчины, при должном стимуле; женщины склонны больше интересоваться сексом в период овуляции; овуляция происходит более регулярно при регулярном сексе; у женщин есть возможность регулировать прохождение сперматозоидов по репродуктивным путям. Что эти предположить новые данные заставляют 0 естественной сексуальности женщин?



Последние исследования показывают, что старые представления о мужественном сперматозоиде, вступающем в борьбу, чтобы оплодотворить пассивную яйцеклетку, являются неточными. По всей видимости, яйцеклетка играет куда более активную роль, выделяя ферменты, притягивающие пассивные сперматозоиды в ее направлении (фото D. W. Fawcett, Researchers, Inc.)

Некоторые антропологи крепко держатся за идею, соблазнили что женщины мужчин на отношения, предлагая им секс по требованию. Но если мы посмотрим на этот сценарий с женской точки зрения, то окажется, что он развивался совсем поиному. Как же? Задумайтесь над этими фактами еще раз в свете моей гипотезы, что женщины в результате отбора естественного оказались полигамны. Возможно, женщины держали рядом мужчину, чтобы у них был регулярный цикл; если он не удовлетворял возможности испытывать один ИЛИ несколько выбрать другого мужчину. оргазмов, она могла

Биологическая угроза вследствие выбора другого партнера была снижена тем фактом, что менструация тело от инфекций, которые зашишает ее появиться в результате смены партнера. Она также распоряжаться сперматозоидами, *УВЕЛИЧИТЬ* шансы зачатие определенным на C отвергнуть нежелательную сперму. мужчиной ИЛИ Способность переключаться с одного мужчины на другого, конечно, увеличивает шансы женщины на нахождение лучших генов ДЛЯ будущего своего отпрыска или же позволяет гарантировать, что ее репродуктивные ПУТИ сперматозоидов полны течение овуляции²¹⁸. В любом случае, получается общая картина женщины, ищущей сексуальных удовольствий и имеющей биологическую последствий предохраняющую ee ОТ активной сексуальной жизни, существа, созданного естественным отбором, чтобы повысить шансы на аккуратно управляющего размножение, И своей интимной жизнью.

Если мы посмотрим на различные современные человеческие культуры, TO увидим, что беспорядочны женшины не так УЖ В связях. Обесценивает ли это наблюдение мою гипотезу о сущности женской сексуальности? Вообще-то нет. По определению, ни мужчина, ни женщина не могут полностью выразить свои автономно сексуальные склонности, потому что секс, по умолчанию, требует чтобы быть партнера, полностью удовлетворительным. А у этого партнера есть свои интересы, касающиеся секса И размножения. Мужчины и женщины никогда на самом деле не существуют сами по себе в смысле секса. Напротив, они идут на компромиссы, и компромисс в сексе тоже был создан эволюцией для передачи генов. Опять же, зависимый человеческий детеныш требует, чтобы женщины пошли на компромисс со своими сексуальными наклонностями и оставались в шатких парных отношениях.

Таким образом, мы обращаемся к другой стороне парных отношений — мужчинам и компромиссам, на которые идут они, — чтобы полностью понять историю человеческой сексуальности.

Мужчины в деле

Я всегда нервничаю, проводя свободное время в студгородке, где преподаю, потому что встреча со студентами в неучебные часы обычно приводит меня замешательство, как И их. некоторое И достаточно сложно развить чувство уважения к себе как к преподавателю — особенно отпуская шуточки на лекциях, — но поддерживать дистанцию «ученик учитель» вне класса еще сложнее. И я понимаю из натянутых разговоров со студентами, что им тоже неловко, когда мы неожиданно сталкиваемся вечеринках или поздно вечером в магазине. Но как-то прошлой весной в выходные, несмотря на разумные убеждения, мы с Тимом, моей второй половиной, решили посмотреть «Мой личный штат Айдахо» в кинотеатре студгородка. Когда мы заняли огромном лекционном зале места четырехсот студентов, Я почувствовала взгляды нескольких пар глаз. Ладно, подумала я про себя, не стоит конфузиться. У меня есть жизнь вне студгородка, кому какое дело, что думают студенты. Свет погас, и фильм начался.

Фильм начинается с того, что молодой человек Ривер Феникс занимается оральным сексом с другим мужчиной. Эта «реальная» сцена сменяется кадрами, повествующими, о чем парень думает во время полового акта, — а думает он о доме. В момент оргазма дом взлетает в воздух и приземляется с грандиозным, но бесшумным ударом посреди пустынного шоссе. И в этот момент драматической тишины Тим вскрикнул, по-настоящему вскрикнул, да

так громко, что его, должно быть, слышал даже продавец попкорна в фойе. Несколько голов повернулись в нашем направлении. Я чуть не умерла со стыда. Я сижу и пытаюсь быть ненавязчивой, фильм только начался, а Тим обратил на нас все взгляды в зале прямо посреди сексуальной сцены. Он что с ума сошел? Мне хотелось его прибить.

Когда фильм закончился, я не могла дождаться, чтобы спросить его, почему он закричал. «А, ответил он со смехом, — ты что, не понимаешь, насколько крут был этот рушащийся дом? Эта была идеальная картинка для оргазма». Тим — художник, и «идеальные картинки» его сильная поэтому я задумалась, почему падающий дом был таким сильным образом оргазма для него, хотя меня он не слишком-то зацепил. Я раньше не понимала, почему режиссер вообще использовал рушащийся дом. И тогда до меня дошло: я не вскрикнула, потому что, хотя падающий дом и может быть подходящим образом для мужского оргазма, по крайней мере для Тима, он не подходит никакому известному мне представлению о женском оргазме.

Я рассказала это в качестве извинения. Рушащийся как Тим и Я по-разному на него демонстрирует фундаментальную отреагировали, восприятии секса мужчинами женщинами. И тем не менее я, женщина, осмелилась писать главу о мужской сексуальности. Поэтому я решила начать эту главу с признания, что я не воспринимаю секс точно так же, как Тим или любой мужчина, и, я думаю, читатель, особенно читатели мужчины, должны учесть этот факт для восприятия приведенной информации и ее интерпретации. На протяжении веков мужчины писали о женской любви,

половой жизни и сексуальности. В этом смысле моя попытка поменяться с ними ролями неудивительна. Я вопросы мужчинам ПО поводу сексуальности и слушала их ответы. И естественно, я много читала о мужской репродуктивной биологии и сексуальности. Тем не менее я чувствую себя неловко, из-за того что я описываю интимные подробности мужской сексуальности, хотя у меня и нет пениса и я никогда не испытывала оргазма, подобно рушащемуся дому. В любом случае, моя главная цель в этой книге рассмотреть общий вопрос эволюции человеческой яичек, я должна сексуальности, и даже не имея понимать половое поведение, размножение И сексуальность и с мужской точки зрения.

Мне особенно интересен вклад науки в понимание того, почему мужчины занимаются сексом и с кем. Как и в случае с женскими исследованиями, большинство исследований мужской сексуальности, которые вносят вклад в это понимание, не связаны с поведением человека, которое почти невозможно проследить и объяснить, но, напротив, сосредоточены на том, что мужская биология говорит нам о мужчинах.

Нравится быть парнем

Во времена современной культуры важно провести различие между родом и полом. Род — это что-то культурно нагруженное и определяющееся культурой, термин, наложенный на нас. Род это то, что сформировано обществом и что можно изменить²¹⁹. С точки зрения рода мужское и женское определяется носим, работой тем, что И домашними МЫ Например, обязанностями. В западной культуре юбки, только женщины носят И ЭТО считается Ho других культурах, «женским». BO МНОГИХ

культура Бали и Новой Гвинеи, мужчины подобные юбкам украшения, и это считается мужским признаком. В Америке фермеры в основном мужчины, многих первобытных обществах женщины занимаются посадками и сбором урожая. Мужское и женское на этом уровне определяется социальным договором и традициями, и биология обычно имеет мало общего с этим выбором. С другой стороны, пол биологическое определение это человека как принадлежащего к мужчинам или женщинам, то, что невозможно кроме помощью изменить как C радикального хирургического вмешательства. Пол человека В биологическом смысле определяется продуктами размножения, И ЭТИ продукты, определенных производимые под влиянием определяются особой конфигураций гормонов, хромосом. Это как эффект домино. У мужчин есть Үхромосома в качестве одной из половых хромосом, которая, в свою очередь, указывает плоду на ранних беременности вырабатывать запускающий формирование яичек. Ү-хромосома также указывает плоду начать выработку ингибитора, останавливающего формирование женских половых органов²²⁰. Как я объяснила в главе первой, общий человеческий чертеж является женским, поэтому у плода должны произойти хромосомно обоснованные изменения, чтобы прекратить развитие в сторону женского и направить его в сторону мужского. Когда завершается, яичек даже развитие на этапе внутриутробной жизни, они вырабатывают большое количество гормона тестостерона, тестостерон a формирует внешний мужских внутренних ВИД репродуктивных органов и внешние гениталии.

Мужественность является комплексом себя характеристик, включающих В большое андрогенных гормонов, количество двудольную мошонку в качестве внешних половых внутренней системы И производства Основными андрогенами сперматозоидов. мужественности являются тестостерон (T), дигидротестостерон (ДГТ) и андростенедион, тестостерон является самым важным из них. Он производится главным образом в яичках, но, как и у небольшое его количество женщин, также вырабатывается надпочечниками²²¹. У мужчин есть и другие гормоны, направляющие их сексуальность, как, например, эстрадиол, но многие из них являются андорогенов, производными которые химически трансформируются в процессе метаболизма.

подростковом возрасте яички мальчиков вырабатывать большое количество Любое физиологическое тестостерона. изменение, происходящее с мальчиками в это время, можно в каком-либо смысле обосновать тестостероном. Он является причиной того, что пенис начинает расти в длину и ширину и яички растут, достигая взрослых Тестостерон ответственен за появление размеров. лице и в паховой области, увеличение волос на гортани, что делает голос более глубоким, и за форму мужского тела — широкие плечи и узкие бедра. Он связан даже с внезапным началом производства резко пахнущего пота. В начале подросткового скачка роста, когда мальчики, кажется, растут не по дням, а по часам, уровень тестостерона невысок. После нескольких лет подросткового роста высокий уровень тестостерона становятся причиной того, что эпифизы на концах длинных костей закрываются, останавливая их рост навсегда²²². Даже когда подростковый возраст закончился, тестостерон продолжает играть важную роль в мужской сексуальности. Хотя никто не знает уровня тестостерона, необходимого нормального сексуального функционирования, ясно, чтобы наличие необходимо, возбудить влечение. Кроме мужчине половое того, взаимосвязь между уровнем тестостерона и временем, требуется для достижения эрекции, тестостерон не обязательно действует на эрекции²²³. Кроме полового влечения наличие необходимо производства тестостерона ДЛЯ доставки сперматозоидов.

Уровень тестостерона измерить непросто, потому что не весь он плавает свободно в кровотоке. Большое его количество, от 30 до 60 %, связано с глобулином, называется глобулином, который связывающим половые гормоны (SHBG), и еще некоторое количество свободно связано с альбуминовым протеином. Только % тестостерона путешествует 25 всего свободно и может быть измерено при кровотоке анализа крови²²⁴. Он также чрезвычайно нестабильным гормоном, уровень которого поднимается и снижается в течение дня, недели и всей жизни²²⁵. Ученые знают, что выработка тестостерона начинается на стадии внутриутробного развития, чрезвычайно повышается в подростковый стабилизируется, a снижается затем Кроме возрастом. возрастом того, C большее количество тестостерона связывается с глобулином, связывающим половые гормоны, что оставляет еще меньшее количество тестостерона свободным, чтобы активным²²⁶. биологически Спад уровня циркулирующего тестостерона, возможно, объясняет

низкое половое влечение и более длительные периоды восстановления между оргазмами у мужчин по мере старения.

В общем смысле андрогены влияют на лимбическую особенно передний мозга, на гипоталамуса, и они нужны для реакций спинного мозга, включая эрекцию пениса²²⁷. Когда андрогены по какой-либо причине утрачены, мужчины в течение интерес нескольких недель теряют K следовательно, не могут испытывать оргазм. Этот процесс можно обратить при помощи искусственного введения андрогенов.

МУЖСКАЯ КАРТА

Конечно, мы определяем мужчину достаточно просто по наличию пениса, но мужская система репродуктивных и половых органов на самом деле достаточно сложна. Как и у всех млекопитающих, половые и репродуктивные органы мужчин связаны с системой мочеиспускания, а это значит, что пенис является не только средством выброса спермы, но также используется для выделения мочи²²⁸. Поскольку мы являемся сухопутными позвоночными, происходит внутри оплодотворение тела: это сперма каким-то образом означает, что попасть близко к яйцеклетке. Эволюция отвела пенису роль органа доставки спермы. Как и у женщин, у мужчин секс и размножение физически связаны. В каком-то смысле секс и размножение у мужчин взаимосвязаны даже теснее, чем у женщин, потому клетки сперматозоиды половые практически всегда участвуют в сексе, тогда как половые клетки — яйцеклетки изредка вовлечены в половой акт.

Сперматозоиды вырабатываются В яичках шариках. состоящих из скрученных семеносных трубок, располагающихся в мошонке, свисающих под (CM. более подробное ниже пенисом описание сперматозоидов). производства процесса развиваются высоко в брюшной полости на стадии внутриутробного развития, но В отличие большинства млекопитающих, V которых остаются в брюшной полости, вскоре после рождения опускаются в мошонку, расположенную пределов брюшной полости. Даже если у каких-то видов яички и опускаются в мошонку, этого обычно не случается до достижения половой зрелости. Поэтому иногда сложно различить пол котят. Никто не может с уверенностью сказать, почему яички млекопитающих вообще, и приматов в частности, должны опускаться вниз. Некоторые предполагают, что производство сперматозоидов требует прохлады для правильного функционирования. Однако это объяснение не до разумно, поскольку у МНОГИХ расположенные в теле яички отлично справляются с функцией. У птиц, например, температура тела, но их яички все равно расположены внутри тела. Возможно, хранение спермы более эффективно при низких температурах, поэтому орган сперматозоидов эпидидимис, присоединяющийся к яичкам, должен находиться под воздействием прохладного воздуха²²⁹. Мы знаем, что у человеческих существ в особенности яички должны и свободны, чтобы производство опущены быть сперматозоидов вообще имело место. Человеческие яички больше, чем у других приматов, и свисают ниже, хотя у шимпанзе тоже большие свисающие мошонки.

Выработанные сперматозоиды поступают эпидидимис зону для хранения и дозревания, трубок, нависающих, состоящую из как мокрые каждым яичком. макаронины, над Эпидидимис представляет собой чрезвычайно запутанную систему трубок около 2 метров в длину в расправленном состоянии. Он действует как резервуар и фильтр для сперматозоидов; состарившиеся дефектные или здесь отсеиваются сперматозоиды И всасываются обратно. организмом По мере созревания сперматозоидов внутри эпидидимиса K ним добавляется жидкость, и после двенадцати или около сперма поступает ТОГО дней В семявыносящие протоки.

Семявыносящие протоки — ЭТО два длинных коридора, каждый по 40 см в длину и 0,5 мм в ширину, которые берут начало от эпидидимиса яичек, уходят в брюшную полость, обходят верхнюю часть мочевого пузыря, а затем спускаются, присоединяясь к уретре ниже мочевого пузыря и предстательной железы. Сокращение гладких мышц продвигает сперматозоиды по ним, и это действие усиливается с возрастанием сексуального возбуждения. Рядом с мочевым пузырем расположены несколько желез, вырабатывающих семенную жидкость. Семенные обеих мешочки сторон C мочевого пузыря — добавляют к сперматозоидам в основном Простата, или caxap. большая расположенная между выходом мочевого пузыря и началом пениса, также добавляет семенную жидкость. большими И наконец, еще двумя железами, добавляющими семенную жидкость, являются куперовы железы — две маленькие бусины по обеим сторонам от основания пениса — и железа Литтре,

пениса²³⁰. Жидкая расположенная В теле секретов И3 ЭТИХ желез питает сперматозоиды, защищает их и помогает им скользить через мужские предоставляет пути, a средство также передвижения И защиты после эякуляции. химические вещества также помогают сперматозоидам на следующем их этапе жизни, женских заставляя стенки половых сокращаться, что, конечно, помогает сперматозоидам предоставляет вперед. Сперма также двигаться движения сперматозоидов вперед питание ДЛЯ мужских половых путей. выживания вне человека обычно представляет собой 3 миллилитра столовой жидкости около ложки относительно низкой плотностью сперматозоидов. Но даже в этом случае обычно мужчины выбрасывают с каждым оргазмом 250 миллионов сперматозоидов²³¹.

ранее, человеческий упомянула ОТ отличается пениса животных отсутствием бакулюма, или os penis — небольшой кости, которая приматов, но других исключенная естественным отбором у наших предков по какой-то причине, которую еще предстоит выяснить. Вместо этого человеческий пенис состоит из трех стержней ткани без поддержки скелета. Два из них называются пещеристыми телами (corpora cavernosa) и состоят из той же ткани, что и тело клитора. Эти объединенные расположены параллельно друг составляют тело пениса. Они расходятся у основания пениса и соединяются в передней части тазового свода при помощи седалищно-пещеристых мышц. Пещеристые тела состоят из губчатой ткани, которая кровью, эрегируя наливается пенис BO время возбуждения.

Под этими двумя пещеристыми телами есть еще ткани губчатое стержень тело spongiosum), которое не имеет таких эректильных функций, как пещеристые тела, но так же наполняется кровью и становится жестким. Меньшая жесткость губчатого тела не лишена смысла, потому что через него проходит уретра и сперматозоиды при эякуляции сквозь открытую уретру. тело расширяется на Губчатое конце, формируя головку пениса. С внешней стороны головку можно отличить от стержня пениса по кромке, придающей головке вид шлема, особенно если мужчина обрезан или крайняя плоть оттянута назад. Крайняя плоть присоединяется нижней стороны C **УЗДЕЧКИ** отступает при сексуальном возбуждении, потому что натянута 232 . Губчатое туго кожа пениса конца, образуя расширяется с другого мочеиспускательного канала, где сперматозоиды скапливаются непосредственно перед эякуляцией, и присоединяется к тазу при помощи еще одной тазовой мышцы, луковично-губчатой мышцы промежности. стержня окружены плотной волокнистой тканью, называемой белковой оболочкой albuginea) губчатого тела, которая помогает эрегированному члену удерживать жесткость²³³. Кровь поступает через пудендальную которая разделяется на две большие ветви, направляя кровь к боковым и центральной частям пениса. У пениса то же количество нервных окончаний, что и у но очевидно, что они распределены площади 234 . Тестостерон делает пенис чрезвычайно чувствительным K прикосновениям, которые передаются при помощи пудендального нерва в основание позвоночника.

МУЖСКОЙ ОРГАЗМ

Мастерс и Джонсон несколько лет назад отметили, что во многих обществах большое внимание уделяется эрекции у мужчин²³⁵. Странно, продолжили они, что в нашей культуре вызывают беспокойство женщины, не испытывающие оргазма, но основное мужчинам, у которых уделяется не происходит Аналогично, мужскому оргазму. эрекция, не импотенция определяется неспособностью достичь эрекции, а не неспособностью достичь оргазма и произвести эякуляцию, а афродизиаками для мужчин являются средства и мази, помогающие достичь или поддерживать эрекцию. И тем не менее оргазм, а не эрекция доставляет удовольствие от секса и является истинной целью, стоящей за системой обеспечения пениса, с точки зрения эволюции.

Для мужчин оргазм почти всегда подразумевает эякуляцию — выброс спермы через уретру. Выброс может также произойти и без оргазма, как ночные поллюции, НО чаще всего оргазм предполагает возбуждение, эрекцию сексуальное эякуляцию. И проходят же Мужчины те сексуальные и Джонсон для описанные Мастерсом женщин: возбуждение, плато, оргазм, разрешение²³⁶. В фазе возбуждения эрекция пениса может приходить и уходить без крайней необходимости. Как я объяснила в главе второй, эрекция пениса — прилив крови к тазовой области и миотония мышц тела — определяют фазу возбуждения и наступают в качестве первичной реакции на сексуальные стимулы. Эти стимулы не обязательно должны быть опосредованы мозгом. По мере того как кровь поступает в пещеристые тела и губчатое тело, пенис становится эрегированным и положении, когда артерии остается В таком

ограничивают отток крови из его тканей. Никто до конца не знает, как именно циркулирует кровь в процессе эрекции, кроме того, что кровь приливает и не уходит до наступления оргазма или пока прекратится сексуальная стимуляция. Bo возбуждения яички тоже набухают и поднимаются происходит ближе телу, так как сокращение мошоночных И кремастерных мышц. поддерживающих мошонку. Стенки мошонки утолщаются и также сокращаются. Кроме этого соски у мужчин твердеют, а тело напрягается²³⁷.

В фазе плато у мужчин продолжается прилив крови. В особенности разбухает и темнеет головка члена. На данном этапе из уретры может выделяться некоторое количество жидкости, в основном из куперовых желез. Эта жидкость может содержать несколько сперматозоидов, но по большей части эта жидкость сперматозоидов не содержит.

Стадия оргазма разделена Мастерсом и Джонсон на два уровня²³⁸. На первой стадии гладкие мышцы содержащих сперму органов, —эпидидимис семявыносящие протоки, — начинают сокращаться, проталкивая сперматозоиды и семенную жидкость к простате. Первые три-четыре сокращения сильные. В то же время железы, вырабатывающие семенную жидкость, тоже сокращаются²³⁹. Богатая фруктозой семенная жидкость изливается ИЗ семенных пузырьков в ритмично сокращающуюся простату и доставляет собранную семенную жидкость в луковицу мочеиспускательного канала, где в нее добавляется секрет куперовых желез. В каком-то смысле сперма в этот момент напоминает акриловую Сперматозоиды собой краску. представляют пигмент — тот элементом спермы, в котором состоит

ее сущность. Но цвет, то есть сперматозоиды сами по себе, не может существовать или быть выражен без вспомогательного средства, которое представляет собой Концом этой семенная жидкость. стадии является момент, когда луковица мочеиспускательного канала увеличивается в два-три раза, осуществляя давление на таз. Во время этой гонки сфинктер мочевого пузыря закрывается, а мужчина чувствует, что оргазм неизбежен.

На второй стадии оргазма сдерживаемая жидкость выходит из луковицы мочеиспускательного канала и помощи ритмических по уретре при проводится сокращений луковицы и мышц пениса, луковичнои седалищно-пещеристой мышц. Уретра сокращается по всей длине, проводя по ней сперму. В этой части второй стадии происходит эякуляция, или выброс семенной жидкости из стержня пениса. Другая часть второй стадии — непосредственно сам оргазм, включающий в себя сокращение тазовых мышц, освобождения²⁴⁰. сопровождающееся чувством Интервалы между этими сокращениями достигают от 1 до 6 секунд, между которыми наступает полное расслабление. В среднем у мужчин за оргазм случается до 17 таких сокращений. Интересно, что у каждого сокращений. схема ЭТИХ мужчины есть СВОЯ пальца 241 . отпечаток как уникальная, оргазма у мужчины происходит такое же учащение дыхания и сердцебиения, как и у женщины, и иногда покраснение кожи и то же напряжение и расслабление мышц.

Разрешение, четвертая стадия мужской сексуальной реакции, наступает по завершении оргазма и эякуляции. Нервы и мускулы, прежде настолько чувствительные к сексуальной стимуляции, теперь

физически не могут реагировать. Это может длиться несколько минут у молодых мужчин и до часа у мужчин постарше. 50 % эрекции исчезает немедленно после эякуляции, а затем пенис медленно возвращается к спокойному состоянию. Время между эрекциями называется периодом восстановления.

сообщает нам, Вышесказанное как занимаются сексом, но не объясняет почему. Конечно, занимаются сексом, мужчины потому приятно, но есть и более важная причина, почему секс связан с удовольствием. На протяжении миллионов естественный отбор связал удовольствие оргазма с доставкой спермы, чтобы поощрить мужчин заниматься сексом. Поэтому распространение спермы передача генов зависит ОТ платы В И виде сексуального удовлетворения.

Азартные игры со сперматозоидами

Организм каждого животного запрограммирован на чтобы передавать гены. Некоторые TO. приспособлены к этому лучше, чем другие, но у всех нас есть обязательная программа, поощряющая нас тратить энергию на поиск партнера и взращивание Теоретики эволюции отпрыска. называют «репродуктивными усилиями» это тот уровень энергии, который каждый из нас отводит на поиск партнера, секс и заботу о потомстве. Предполагается, что каждый пол направляет свои репродуктивные по-разному. Женщины, усилия которых природа беременности создала ДЛЯ И, В качестве вскармливание детенышей, млекопитающих, на тратят большее предположительно количество репродуктивных усилий не на поиск партнера, а на заботу о детях. Мужчины, наоборот, в основном

созданы природой, чтобы направить большую часть первоначальных усилий на поиск партнерши, а не на заботу о детенышах, хотя человеческие мужские особи находятся под некоторым давлением, заставляющим их также тратить силы на потомство. Для мужчин поиск партнерши — это азартная игра, в которой сперматозоиды, эти крошечные подвижные половые возобновляемые это колоды которыми они вступают В игру C шансом на размножение.

ИСТОРИЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ

Раньше философы и природоведы считали, что в головке каждого сперматозоида содержится точная копия целого человека, гомункулуса, или крошечного В конце XIX века биологи человечка. обнаружили, светового микроскопа использовании что головка сперматозоида полностью состоит из нуклеопротеина, мужского генома. К началу XX века, исследуя живые существа, у которых оплодотворение происходит вне тела, например рыб, ученые поняли основные свойства и роль сперматозоидов в зачатии. Ученые также заметили, что сперматозоиды, по всей видимости, остаются активными на протяжении многих часов, если держать их при постоянной низкой температуре. Вскоре после ЭТОГО сперматозоиды റ്റ путешествовать. Первая запись начали искусственном оплодотворении относится к началу XX века, а произошло оно между польской овцой и английским бараном, в результате чего получился ягнено κ^{242} . Искусственное англо-польский селекция домашних оплодотворение и животных изобретением вперед искусственного шагнули C влагалища в начале XX века; заводчики животных теперь могли управлять эволюцией своих стад, сами выбирая своим питомцам партнеров и производя их оплодотворение. Ta же технология используется сегодня и у людей, когда бесплодные пары оставляют в стороне секс и прибегают к оплодотворению процессе которого яйцеклетка пробирке, В сперматозоиды соединяются в чашке Петри, а затем помещаются в матку, или когда женщина зачинает с использованием донорских сперматозоидов из банка спермы. Новые технологии помогают даже разделить сперму на X- и Y-хромосомные сперматозоиды, чтобы повысить шанс пары иметь ребенка определенного И все это — чтобы управлять маленькими клетками, постоянно преумножающимися у мужских особей любого вида даже в этот самый момент.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ

три функции. Они яичек есть производят сперматозоиды, несут ответственность за выработку практически всего мужского тестостерона и выделяют первичную жидкость — плазму — для развития сперматозоидов. Около 30 % яичек занимают клетки производящие 10 Лейдига. миллиграммов тестостерона ежедневно²⁴³. Этот тестостерон, как я большей *ч***поминала** ранее, ПО части протеином, но некоторое его количество свободно плавает в кровотоке. По-видимому, он влияет на все аспекты того, что мы считаем «мужественностью», особенно на появление вторичных половых признаков, например растительности на лице. Он также влияет на дополнительные мужские простата репродуктивные органы, такие как куперовы железы. И он особенно важен для запуска сперматозоидов, сперматогенеза производства подростковом начинается В возрасте продолжается всю жизнь мужчины²⁴⁴.

У каждого вида животных сперматозоиды настолько отличаются формой и размером, что специалисты по репродуктивной биологии могут использовать различия, чтобы составлять таксономические схемы. Человеческий сперматозоид имеет размер микрона в длину; он состоит из головки, в которой находится половинный комплект ДНК (для чтобы он объединился с яйцеклеткой, у которой тоже необходимого количества хромосом), половина хвостика²⁴⁵. средней И части подвижного Производство сперматозоидов начинается подростковом возрасте И 500 итоге достигает В день²⁴⁶. сперматозоидов миллионов В Характеристиками сперматозоидов, влияющими на зачатие, являются не только их общее число эякуляте, но и их подвижность и морфология²⁴⁷. Под морфологией понимается форма головки и хвостика; очевидно, что деформированные сперматозоиды не уплывут так далеко, как нормальные, и не смогут яйцеклетку. проникнуть Подвижность В сперматозоидов, а не количество, ИХ позволяют предположить способность их оплодотворению; мужчины небольшим y C количеством быстро двигающихся сперматозоидов способность к оплодотворению выше, чем у мужчины с миллионами медленных.

большое Внутри яичек находится количество трубок, называемых семеносными канальцами, ширина которых составляет 0,4 миллиметра. канальцы оканчиваются в сети яичек стартовой платформы служащей качестве В сперматозоидов на выходе из яичек. В слоях семенных канальцев два типа клеток: поддерживающие клетки, называемые клетками Сертоли, и физически активная группа зародышевых клеток, которые преумножаются и делятся, становясь в итоге сперматозоидами²⁴⁸.

Сперматогенез, или деление зародышевых клеток на действующие сперматозоиды, начинается, когда эти клетки делятся на две дочерние. Результатом являются две клетки с полным набором хромосом, как если бы клетки кожи или крови удвоились, а затем разделились. Эти две клетки делятся еще раз, разделяя набор хромосом полный своих на две В половины. результате получается четыре сперматозоида, содержащих половину нормального количества хромосом, включая те, что определят пол человека. Именно здесь определяется пол будущего изначальной зародышевой отпрыска. естественно, есть и Х- и Ү-хромосомы. В первую очередь удваиваются эти Х- и Ү-хромосомы. Но когда эти две дочерние клетки делятся на четыре части, Х- и Ү-хромосомы остаются получившихся В клетках поодиночке. Из изначальной зародышевой клетки сперматозоида: получается четыре два определяющей женский пол Х-хромосомой и два с определяющей мужской пол Ү-хромосомой. сперматозоидов в конце ИЗ этих объединяется с женской яйцеклеткой, которая всегда содержит Х-хромосому, пол ребенка определен: если с объединяется сперматозоид яйцеклеткой Ххромосомой, зачинается ребенок женского пола, а если сперматозоид с Y-хромосомой, то эмбрион имеет Другими словами, сперматозоиды мужской пол. мужчины, а не яйцеклетки женщины определяют пол ребенка.

То, что сперматозоиды производятся непрерывно, не значит, что это быстрый процесс. Процесс превращения зародышевой клетки в сперматозоиды в

яичках занимает около двух месяцев, a сперматозоидами лежит еще долгая дорога. Но, по ПУТЬ мере, В ОНИ отправляются одиночестве. Обычно группы зародышевых клеток начинают делиться скоординированно, в результате чего получается группа незрелых сперматозоидов. Эти клетки выглядят как обычные сперматозоиды, но по сути они неподвижны и не могут сами выбраться из яичек. Вместо этого волнообразное движение внутри семенных канальцев выталкивает их через сеть яичка, и в итоге они попадают в эпидидимис, где созревают, перемещаются в семявыносящие протоки, а затем ждут оргазма и эякуляции.

ОПАСНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Специалисты репродуктивной ПО физиологии сходятся в одном важном мнении: никто до конца не знает, что происходит со сперматозоидами в женских репродуктивных путях. Первая неудача человеческих сперматозоидов состоит в том, что они сперва попадают во влагалище, а не напрямую в матку, как это происходит у лошадей, свиней и коров. образует свернувшуюся эякуляции сперма пробку, останавливающую действие сперматозоидов, Освободившись расплавится. пока она не ИЗ растаявшей пробки, пробудившиеся и готовые плыть сперматозоиды сперва должны справиться препятствием в виде слизи шейки матки, нависающей над отверстием в матку как жидкий занавес. Большую часть времени шеечная слизь состоит ИЗ мукопротеинов, сперматозоидам не дающих проникнуть в матку; эякулят и все сперматозоиды обычно вытекают наружу, когда женщина встает. Но эстрогена влиянием В течение окружающей овуляцию, шеечная слизь становится более растяжимой, более вязкой и более дружелюбной к плывущим сперматозоидам (см. главу третью). При правильных условиях сперматозоиды проходят через шейку и входят в матку через несколько минут после эякуляции. Шеечная слизь в это время также является вспомогательным средством, предоставляя поддержку, продвигающую сперматозоиды в матку в течение нескольких часов или дней²⁴⁹.

этапе сперматозоиды Ha данном подвергаются процессу, который называется капацитация. Головка сперматозоида покрыта акросомной шапкой, которая смывается по мере того, как он двигается по женским путям. На манер того, как мы снимаем шапку входя в дом, этот процесс по сути готовит сперматозоид к яйцеклетку. TOMV. чтобы войти В Ho сперматозоид должен проплыть к месту крепления фаллопиевых труб, куда его подталкивают колышущиеся «реснички» эндометрия и небольшие стенок матки²⁵⁰. В сокращения каком-то атмосфера в матке недружелюбна к сперматозоидам. Она имеет кислотный характер и полна закутков и расселин, мешающих сперматозоидам приблизиться к яйцеклетке. Хотя в шейку матки может попасть до 250 миллионов сперматозоидов, менее 200 из избегают застревания в шеечной слизи или закутках фаллопиевых трубах. матки И оказываются В Некоторые достигают их за 30 минут с момента выхода из пениса, тогда как другие добираются туда дни спустя. Но у них есть потенциал для выживания. Движущиеся сперматозоиды находили В половых путях даже спустя 8 дней после секса, хотя никто не знает, может ли сперматозоид найти дорогу яйцеклетке преклонном В таком для клетки возрасте²⁵¹.

С точки зрения эволюции, сперматозоиды — это ДНК, переносящие мобильные C пакеты гены следующие поколения. Но для мужчины женщины, раз на то пошло, — сперматозоиды — это которые существа, невидимые предположительно содержатся В молочного цвета жидкости, появляющейся в процессе секса. Вообще-то эти две противоречат не точки друг зрения сути используют Сперматозоиды ПО эякуляцию, чтобы получить доступ в женские половые пути. Без оргазма и эякуляции не произошло бы спермы, туда поэтому сперматозоиды попадания тесно вовлечены в брачные игры мужчин и женщин.

ОСОБЕННОСТЬ СПЕРМЫ

Вопрос, почему у мужчин вырабатывается такое большое количество сперматозоидов, представляет собой некоторую загадку. Возможно, они должны поступать в больших количествах просто потому, что на их пути так много препятствий. Если в начале их несколько миллионов, то после путешествия лабиринту женских половых путей только несколько сотен из них доберется до цели 252 . Или, возможно, производственная линия создает так много лишних сперматозоидов, чтобы получилось хоть какое-то количество качественных. Если половина сперматозоидов будет без головки или **ДВУМЯ** запасом²⁵³. производить C хвостиками, лучше наконец, может статься, что в результате эволюции у самцов развилась потребность вырабатывать большое сперматозоидов, чтобы победить количество зачатие²⁵⁴. борьбе конкурентной за Если вступает в отношения с более чем одним самцом, самец сталкивается с вероятностью, что спаривание прошло даром. Ho ДЛЯ него если же

сперматозоиды лучше, их больше и они сильнее, чем у может прийти первым ОН В гонке других, яйцеклетке. Каждый сперматозоид, таким образом, представляет собой лотерейный билет с порядковым номером на хвостике. Учитывая закон вероятности, если у других тоже есть лотерейные билеты, тот, у кого их больше, имеет более высокие шансы победить в игре зачатия. В любом случае сперматозоидов, или мужских половых клеток, точно всегда больше, чем женских половых клеток, или яйцеклеток. Но это не значит, что сперматозоиды всегда доступны, всегда хороши для зачатия или свободны. Биолог Дональд Дьюсбери первым оценил стоимость производства сперматозоидов²⁵⁵. По его замечанию, хотя мужчины и производят больше половых клеток, чем женщины, но они не выпускают сперматозоиды по одному. Наоборот, для мужчины совокупление включает в себя выброс нескольких миллионов сперматозоидов за раз, и у этого количества есть своя цена. Для поддержания производственной линии рабочем В И состоянии требуется энергия. Никто не знает точно, какое количество энергии требуется для производства сперматозоидов, но это включает в себя потребление калорий на деление клеток, выработку семенной сперматозоидов жидкости И движение репродуктивные пути мужчины. Кроме того, каждое семяизвержение уникально; оно отличается от других по количеству и качеству сперматозоидов для каждого мужчины на протяжении жизни. Поэтому сравнивать нужно не сперматозоид и яйцеклетку, а эякулят и яйцеклетку. В этом случае женщинам приходится легче, потому что у них созревает только одна клетка за раз и через длительные интервалы времени, тогда как у мужчин производство идет непрерывно. Хотя у

каждого сперматозоида теоретически есть потенциал для оплодотворения, многие погибают в процессе. Более важно с точки зрения цены в этом уравнении то, что мужчина может поставлять лишь определенное количество этих пакетов ежедневно. Для всех мужчин время, необходимое определенное эякуляции, прежде чем будет собрана новая порция сперматозоидов. Другими словами, ни V неограниченного мужчины нет запаса сперматозоидов или способности к спариванию и обязательной поставке спермы.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕРМАТОЗОИДОВ

видимости, сравнение всей количества мужчины сперматозоидов C количеством сперматозоидов других видов идет не в его пользу; практически ОДИН ОДИН В соотносится гориллами, но блекнет в сравнении с шимпанзе. У животных обычно большие человекообразных обезьян, например, они больше, чем у всех остальных; у людей они тоже относительно велики. В общем и целом, чем больше яички, тем количество сперматозоидов, которое выше эякуляцию 256 . Это приходится на каждую вопрос большего количества ткани яичек и большей массы клеток для сперматогенеза²⁵⁷. Но кроме этого важно соотношение размера яичек с массой тела. У человеческих существ размер яичек составляет 0,08 % обшей массы тела; наших ближайших OT V родственников — шимпанзе яички составляют 0,3 % от тела — примерно в 4 раза больше. И у шимпанзе, и у горилл плотность сперматозоидов в каждом эякуляте выше, чем у человека²⁵⁸. Ежедневное производимых сперматозоидов, количество основываться на среднем весе яичек в 42 г и том,

сколько сперматозоидов может выработать такое количество ткани, по разным оценкам, составляет в среднем 185 миллионов²⁵⁹. У большинства мужчин при эякуляции выделяется 3 миллилитра спермы, содержащей от 150 до 360 миллионов сперматозоидов. Около 40 % этих сперматозоидов неполноценны и не успешно продвигаться ПО репродуктивным путям или успешно справиться с оплодотворением²⁶⁰. И если у мужчины несколько дней не происходила эякуляция, это не значит, что у готовой большие запасы K использованию него Некоторое количество сперматозоидов хранится не В яичках, a В эпидидимисе семявыносящих протоках — около 225 миллионов, то есть приблизительно то же количество, которое в среднем необходимо для одной эякуляции²⁶¹. Другими словами, у среднестатистического мужчины в запасе есть приблизительно одна эякуляция. Сравните это с самцом домашней овцы, у которого наготове пакетов 262 . Увеличение темпов производства поможет. Если количество сперматозоидов превышает остальные просто необходимое, всасываются организмом обратно, а их место обычно занимают новые половые клетки. Другие животные, включая большое приматов, количество ежедневно репродуктивных производят, хранят В ХКТУП при каждой эякуляции выбрасывают больше сперматозоидов, Например, среднее чем люди. количество сперматозоидов в мужском эякуляте — 60 миллионов на миллилитр спермы; для сравнения скажу, что у макак-резусов это количество составляет 1 миллиард на миллилитр. Яички обезьян производят сперматозоиды с интенсивностью в 6 раз большей, чем яички человека 263 . Значит, если у мужчины при каждом сексе в среднем при эякуляции выделяется 185 миллионов сперматозоидов, более одного оргазма подорвет запасы сперматозоидов, эякуляции будут содержать меньшее последующие сперматозоидов 264 . Ha количество самом количество сперматозоидов у мужчины падает на 72 %, если эякуляция у него происходит чаще, чем один раз в день, а секс чаще, чем 3,5 раза в неделю, значительно уменьшает общее количество запасов сперматозоидов²⁶⁵. Неизвестно, однако, сокращает ли это способность мужчины оплодотворить созревшую яйцеклетку.

Эта сравнительная информация о сперматозоидах важна, потому что она кое-что сообщает нам о нашей природной системе половых отношений. Теоретики считают, что взаимосвязь довольно прямолинейна: когда мужские особи сталкиваются с возможностью поставлять сперму параллельно с другими самцами, они производят большое количество сперматозоидов, конкурентов позади. оставить подтверждают это. Многие исследователи собирали информацию о количестве сперматозоидов и замерах качества, таких как подвижность И дефектных сперматозоидов, В приматов и соотносили эти цифры с характерными для данного вида отличительными чертами половых мужской точки отношений C зрения. вступающих в половые отношения внутри системы, включающей в себя других самцов, то есть группы с несколькими самцами, такой как бабуины, шимпанзе и макаки, яички больше и выбрасывают качественные и очень подвижные сперматозоиды. Но когда самцы вступают в половые отношения с одной самкой внутри моногамной системы, как, например, гиббоны, или с

несколькими самками в своем собственном гареме, как гориллы, количество и качество сперматозоидов низки²⁶⁶. цифры Эти важны, потому отражают тактику брачных сперматозоиды отношений, развившуюся у самцов и самок. Самки вступают половые отношения определенным образом, потому что для зачатия ИМ сперматозоиды. Но самки могут также в качестве тактического приема возбудить конкуренцию между партнершу самцами. Мужские ищущими человека не отличаются от самцов животных — у них отношений половых развились тактики выработки сперматозоидов в зависимости от того, что делают самки. Если они сталкиваются с конкуренцией, большие y них выделяются количества Ho без сильного сперматозоидов. давления конкуренции, они могут расслабиться и использовать на что-то еще. Поскольку энергию количество сперматозоидов мужчин V малы им требуется долгое время, чтобы «перезарядить» свои запасы, а также поскольку качество спермы не очень мужчины, очевидно, не находятся отбора, сильным давлением естественного соревноваться со сперматозоидами других мужчин, которые могут оказаться в женщине. Основываясь на общем сравнительном количестве сперматозоидов у приматов, можно предположить, что человеческие мужские особи относятся к виду с низким уровнем сексуальной активности, которому с точки зрения размножения не угрожают другие самцы²⁶⁷. Возможно, так и есть.

Мужские стратегии половых отношений и конкуренция сперматозоидов

Половые отношения или зачатие — это всегда вопрос Даже постоянного партнера. ДЛЯ нетипично приматов, которыми моногамных МЫ являемся, вероятность измены всегда существует. Последние исследования сексуальности в западных культурах демонстрируют, что И мужчины, женшины И регулярно вступают внебрачные во сексуальные отношения²⁶⁸. Сегодня 50 % женатых мужчин и замужних женщин признаются во внебрачных связях, точно, каким может быть знает котя никто не количество населения, имеющего внебрачный секс. Та же легкость поведения относится и к не западным культурам 269 . обществах, В тех где токномеи изменяет пусть даже небольшое мужчины, также количество женщин. Женщины в 73 % культур по всему миру признаются по крайней мере в одной внебрачной связи, и это обычное дело в более чем обществ, которым половине ПО имеется информация²⁷⁰. Эти примечательны, данные учитывая, что женщин повсеместно наказывают за измену гораздо чаще и сильнее, чем мужчин; тем не менее женщины все равно занимаются сексом вне брака²⁷¹. И даже так называемый двойной стандарт по поводу секса не работает в современном мире неразборчивые мужчины должны заниматься сексом с каким-то женщинами, и кажется маловероятным, что лишь небольшая группа женщин вступает в секс со всеми сексуально мотивированными ЭТИМИ мужчинами²⁷². Должно быть, женщины более неразборчивы, чем они признаются. Если так, то у мужчин развиться стратегии, должны чтобы взаимодействовать с женской неверностью.

Хотя люди и не вступают в половые отношения внутри случайных групп, состоящих из нескольких мужчин и женщин, мы не так уж и моногамны. Это представляет особую проблему для мужчин, которым передавать гены. У женщин происходит овуляция и они так долго вынашивают ребенка, что найти и монополизировать женскую особь, способную к оплодотворению, не так уж просто. Несмотря сексуальные на парные отношения. женшины. как и мужчины, могут ускользнуть заняться сексом где-то еще. Сейчас такая связь может быть значащим приключением не ничего эволюционном смысле, если женщина не приближается к овуляции, и, предположительно, этих сношений вне пары, многие из в которых люди нашей культуры, признаются таковыми являются. Но существует и вполне ощутимый риск беременности с другим партнером, а не с супругом. В недавнем опросе было оценено, что одно из каждой тысячи сношений в постоянной паре для женщины является «двойной игрой». Это значит, что занимается сексом с партнером и другим мужчиной в дней²⁷³. Когда она 5 так поступает, сперматозоиды ее партнера вступают в соревнование сперматозоидами другого мужчины. наиболее конкуренция значима, если женшина приближается к овуляции, а сперматозоиды могут пройти через слизь шейки матки. А это случается. Несколько исследований в США и Великобритании показали, что по результатам анализа крови 10 % детей не могли быть зачаты мужчиной, указанным в качестве отца в их свидетельстве о рождении²⁷⁴. В одном исследовании, где мужчины молча соглашались с законной ответственностью отцовства без анализа

крови, 18 % из них позже оказались не настоящими отцами²⁷⁵. В результате почти половина обществ по всему миру выражает низкий уровень уверенности в вопросе, кто является чьим отцом²⁷⁶.

Если это правда, мужчины часто подвергаются риску измены. Эта уязвимость может не вызывать конкуренцию между сперматозоидами ПО шимпанзе, где самки вступают в отношения многими другими самцами в тот же день при свете дня на глазах всей группы. Но тем не менее это потенциальной уровень конкуренции сперматозоидов. Важнее то, что наш половой акт происходит без свидетелей, часто в темноте. Поэтому любая конкуренция между сперматозоидами является тайной стычкой между мужчинами, которые скорее всего и в глаза соперника не видели. Можно ожидать, образом, что V мужчин результате таким В отбора развились естественного замысловатые борьбы co стратегии СКЛОННОСТЬЮ ДЛЯ женщин вступать в отношения еще с кем-то.

ОТКРЫВАЯ ПРОБКУ

Если бы мужчины были обезьянами или крысами, жизнь была бы намного проще. В состав спермы многих других млекопитающих входят свертывающие ферменты коагулирующие И протеины, связывающиеся, образуя во влагалище самки пробку. выброшенную заставляет Это не только оставаться внутри, но иногда помогает предотвратить продвижение сперматозоидов последующего самца по репродуктивным ПУТЯМ Кроме самки. влагалищная пробка служит внутренним хранилищем сперматозоидов; мере пробка ПО ТОГО как разжижается, сперматозоиды продолжительного действия освобождаются, направляясь

репродуктивные пути самки²⁷⁷. Человеческая сперма тоже сворачивается, но разжижается очень быстро. Для двуногих существ это представляет особую проблему — просто встав на ноги, женщина изгоняет большую порцию сперматозоидов из своего тела, вне зависимости от того, кому они принадлежат²⁷⁸. Но есть способы преодолеть это затруднение.

Одна из возможностей, как ни странно, проистекает из свойств «плохих» человеческих сперматозоидов. Эякулят человека отличается от эякулята приматов большим количеством дефективных, «бесполезных» сперматозоидов. Биологи всегда предполагали, что эти ненормальные частицы являются неизбежными побочными продуктами производства сперматозоидов²⁷⁹. Поскольку y мужчин вырабатывается миллиардов так много сперматозоидов, обязательно некоторое количество должно быть хуже нормы; это вопрос неточности производства массового ПО сравнению индивидуальным подходом. Новой, революционной точкой зрения является то, что природа отвела этим бракованным сперматозоидам определенную роль; плохие сперматозоиды могут на самом деле оказаться хорошими. Исследования бесплодия показывают, что % сперматозоидов лишь 1 төжом на яйцеклетку 280 . оплодотворить Остальные представляют собой семенной «шум». Вопрос в том, почему природа предпочитает такое количество шума, V людей, которые, предположительно, особенно должны быть разумно моногамными. Биологи Робин Бэйкер Марк Беллис И предположили, «ненормальные» сперматозоиды могут служить какойобщими усилиями цели. ОНИ TO если непроходимую преграду. Преграда может создаваться не у входа в шейку матки, как это обычно происходит, а выше в репродуктивных путях женщины, там, где фаллопиевы трубы соединяются с маткой. Оставшись кильватере более подвижных и способных оплодотворению сперматозоидов, которые добрались до труб, они создают преграду, которая, по сути, блокировала бы эту область, преграждая сперматозоидам других мужчин. Также возможно, что их действие может запустить лимфоциты женщины, *убивающие* сперму, И сперматозоиды другого мужчины тоже²⁸¹. Эти сперматозоиды-камикадзе, как их назвали Бэйкер и Беллис, могут быть ответом человеческих мужских особей на утрату семенной пробки. Сперматозоиды-камикадзе могут сохранять сперматозоиды внутри, ценные репродуктивные пути женщины и удерживая снаружи сперматозоиды конкурентов.

Единственная проблема этой уникальной идеи — Бэйкер доказать. невозможность ee И Беллис разработали свою теорию ПО аналогии свертывающейся спермой крыс; никто еще не показал, человеческие сперматозоиды на самом сплачиваются и формируют какую-либо преграду. не так уж много сперматозоидоввообще проникают камикадзе столь глубоко репродуктивные ПУТИ женщины; шеечная СЛИЗЬ отсеивает большую часть «плохих» сперматозоидов²⁸². В одном исследовании человеческого эякулята 69 % сперматозоидов, собранных из влагалища женщины, имели ненормальную форму, но доля ненормальных сперматозоидов падала до 40 % после прохождения шеечного канала²⁸³. Это заставляет предположить, что если некоторые сперматозоиды и были созданы в качестве камикадзе, немногие бы добрались до места соединения матки с трубами, чтобы принести какуюто пользу. И наконец, существуют другие способы удержать сперму внутри женщины. Как я упомянула в третьей, доставить женщине сексуальное удовлетворение и заставить ее лежать на спине после секса было бы преимущественной стратегией для мужчин с жидкой спермой; это могло бы оказаться лучшим средством сбережения сперматозоидов, чем целая сеть так называемых сперматозоидовкамикадзе.

ПОЛЬЗУЯСЬ ДОСТУПНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Одной из наиболее интересных черт мужской спермы является то, насколько каждый разнится от мужчины к мужчине и от раза к разу. Существуют также некоторые доказательства того, что сперматозоидов размер количество И различаются у представителей разных рас²⁸⁴. Суть в том, что качество эякулята различается, и мужчины не МОГУТ предоставить сперматозоиды, захотят. Это является недостатком, но это также указывает на то, что мужчины могут бессознательно управлять запасами сперматозоидов СВОИМИ целей в размножении. достижения СВОИХ данные от тех же Бэйкера и Беллиса заставляют предположить, что у мужчин есть возможность сперматозоидов, изменять количество размножение. Никто повысить шансы на не предполагает, что мужчины делают это сознательно. Мужчина не говорит: «Ага, сегодняшнее занятие любовью может быть возможностью для передачи генов, спущу-ка я свои сперматозоиды с цепи», или «Хм, сегодня конкуренция сперматозоидов мне не грозит, выпущу-ка я меньшее количество». Это значит протяжении поколений мужчины, на лишь, что

вкладывавшие женщин правильное количество В сперматозоидов, передавали СВОИ гены. Другими образом словами. их организм должным чтобы отреагировал. повысить их шансы на размножение. Самой большой тайной является TO. откуда у организма было достаточно информации, чтобы следовать определенному плану.

Беллис Бэйкер провели И комплексное исследование, включающее в себя длинные опросники на тему секса, сбор эякулята во время и секса и мастурбации у 21 пары, а также изучение оттока спермы из влагалища после секса. В результате они смогли оценить количество сперматозоидов эякуляции, какое количество сперматозоидов было выброшено с оттоком их партнершами и что эти цифры значили в более широком контексте полового человека²⁸⁵. Они поведения обнаружили, количество сперматозоидов не зависело от стадии цикла их партнерши и того, принимала оральные контрацептивы. Ожидаемо, что способность к оплодотворению, или, более грубо, несознательный оплодотворить мужчины женщину, видимому, не является движущей силой. Возможно, мужчины не поставляют больше сперматозоидов во влагалище в преддверии овуляции, потому что они не имеют представления о том, что она приближается, предположением, **КТОХ** ЭТО кажется странным учитывая, что в интересах мужчин было бы иметь механизмы определения овуляции. В конце концов, является целью почему не генов И синхронизировать сперматозоиды с яйцеклеткой? Тем не менее кажется, что мужчины на самом деле не малейшего представления имеют НИ времени наступления овуляции И потенциальном

преимуществе, которое она дает. Мужчины также не поставляют сперматозоиды в результате женского Если женщины используют оргазм управления поступившими сперматозоидами, как я предположила в предыдущей главе, то у мужчин нет стратегии. ответной Другими крайней мере или ПО количество сперматозоидов, по-видимому, не подвержены влиянию партнерш и того, что они могут сделать со спермой. Учитывая это, другая стратегия, которую могли бы разработать мужчины, — всегда поставлять сперматозоидов, количество одинаковое зависимости от условий. Но на самом деле не все сперматозоидов созданы порции одинаковыми. заставляют выбрасывать мужчин спермы два фактора: размер тела женщины и время, которое мужчина проводит в ее компании²⁸⁶. В первом случае, возможно, эти данные являются результатом выбора партнерши; большие мужчины с большими яичками и высоким количеством сперматозоидов более склонны вступать в отношения с большими женщинами и выбрасывать больше сперматозоидов. смысл предположение, имеет физиологическая ситуация заставляет наполнять больших женщин большим количеством To большее сперматозоидов. есть количество сперматозоидов попадает в итоге в больших женщин, потому что у больших женщин половые органы трубы, которым больше, пройти ПО должны сперматозоиды, длиннее и мужчины или их яички это чувствуют.

Более интригующим открытием Бэйкера и Беллиса является то, что количество времени, которое пара проводит вместе, имеет значительное влияние на

количество сперматозоидов, что может объяснить, почему y одиноких мужчин количество сперматозоидов отличается от раза к разу. Двадцать совокуплялись В ходе исследования, сосредоточенного на количестве сперматозоидов и количестве времени, которое пара проводила вместе. они были либо женаты, либо находились Бэйкер Беллис отношениях. постоянных И обнаружили, что мужчины отдавали меньше сперматозоидов, если партнеры проводили вместе много времени, независимо от того, сколько они занимались сексом. Когда пары проводили вместе времени, мужчина был склонен отдавать большее количество сперматозоидов, даже если секс у них был часто. Бэйкер и Беллис предполагают, что в случае мужчины первом отдавали меньшее количество сперматозоидов просто потому, что их была рядом, партнерша всегда поэтому конкуренции с другими сперматозоидами была ниже. Но когда пары проводили часы и дни вдали друг от мужчина реагировал выделением большего сперматозоидов; количества где-то подсознательном уровне он знал, что у нее была быть возможность наполненной чьими-то Эта сперматозоидами. гармонирует C идея предположением 0 TOM, что ЛЮДИ не моногамны, и данными о внебрачных связях со всего мира. Если женщины постоянно или даже иногда ходит на сторону, а мужчина никогда не узнает о ее неверности, точки зрения эволюции преимуществом будет выработка большего количества сперматозоидов в периоды его уязвимости.

Таким образом, мужчины на протяжении миллионов лет боролись с этими превратностями

системы человеческих половых отношений. Женщины не демонстрируют явных признаков эструса, а прятать свою партнершу все время не является разумной с энергетических затрат стратегией зрения взаимоотношений. Лучшим биологическим способом справиться с женщинами, имеющими возможность является ухищрение C сперматозоидов. Конкуренция сперматозоидов, хотя и не такая жесткая среди человеческих мужских особей, все равно является частью того. занимаемся сексом, и того, как мужчины управляют своими половыми клетками, чтобы повысить свои шансы на размножение.

ПОЧЕМУ МУЖЧИНЫ МАСТУРБИРУЮТ

Единственной трещиной В этой прекрасной является онанизм. Bce мужчины мастурбируют — молодые парни, одинокие мужчины, истинной Если целью сексуальности мужчины является распространение сперматозоидов, по-видимому природа сыграла с мужчинами шутку в размножения, заставив испытывать удовольствие и от мастурбации. По крайней мере, так первый взгляд. Но Бэйкер и Беллис на вопрос. Многие предложили ответ и на ЭТОТ мужчин подопытных парах занимались В мастурбацией в промежутках между сексом со своей партнершей; исследователи собрали 67 образцов мастурбации. эякулята, полученного в результате большей вероятностью Мужчины C занимались мастурбацией, если у них не было секса с партнершей какое-то время, что кажется очевидным. Но с точки зрения эволюции на первый взгляд ЭТО стратегией. глупой Когда мужчина мастурбирует, а затем в пределах 72 часов у него

партнершей, случается секс C количество сперме его сперматозоидов В оказывается Зачем мужчинам, значительно меньше. которых отбор отсеял естественный ПО принципу распространения сперматозоидов, максимального тратить свои запасы?

Все дело в том, какое количество сперматозоидов принимается, утверждают Бэйкер и Беллис. участвовавшие обнаружили, что В исследовании женшины. занимавшиеся C мужчинами сексом некоторое спустя время после того, как они мастурбировали, удерживали TO же количество сперматозоидов, которое удерживали, если он мастурбировал, в предыдущие несколько дней. На самом деле, по-видимому, женщины удерживали даже большее количество сперматозоидов, если мужчина мастурбировал в промежутках между сношениями²⁸⁷. это указывает на то, что сперматозоиды поступают в небольшом количестве, могут регулировать, какое спермы они удерживают, а какое отторгают. Учитывая эти результаты, Бэйкер и Беллис полагают, что, с зрения мужчины, мастурбация является не фактором, отрицательным a имеет биологические преимущества. У мужчин в запасе есть лишь два полноценных эякулята в единицу времени; остальные сперматозоиды всасываются организмом обратно. Если мужчина проводит слишком много времени без секса, есть шанс, что семявыносящие эпидидимис протоки И заполнятся старыми сперматозоидами, идущими K разрушению Мастурбация может быть всасыванию. способом очистки системы и лучшей подготовки к следующей «настоящего» секса. В этом контексте сессии

мастурбация является не признаком повышенной сексуальности мужчины, сексуального интереса или желания, а появившейся вследствие естественного отбора стратегией, чтобы поддерживать запасы сперматозоидов в свежем состоянии у не очень сексуально активных видов.

БРАЧНЫЕ СТРАТЕГИИ МУЖЧИН

Особенно примечательны результаты исследований Бэйкера и Беллиса вероятностью того, что мужская сексуальность управляется двумя факторами, которые они не могут контролировать: женское поведение и превратности запасов сперматозоидов. одной сперматозоиды производятся стороны, обеспечивающими две эякуляции в день. Но если мужчина столько не занимается сексом крайней мере, не занимается им ежедневно, его находит избавиться возможность OT продуктов с истекающим сроком годности.

Мастурбация играет роль В поддерживать запасы сперматозоидов свежими и готовыми к следующей потенциальной партнерше. С другой стороны, слишком частый секс, например более раза В день, одного создает В нетипичный дефицит. Не хватает времени, чтобы возобновить запасы сперматозоидов. И во время этого спада женщина может пойти на сторону. Поэтому мужчина охранять должен свою потенциально блудливую партнершу, повышая СВОИ шансы следующий зачатие В раз, когда они выбрасывая огромное количество сперматозоидов. Суть в том, что его яички бессознательно «знают», что женщина, которая была не на виду, потенциально могла иметь связь с другим мужчиной. Исследование Бэйкера и Беллиса указывает на то, что не поведение

ее способность к оплодотворению женщины или сколько сперматозоидов *управляет* тем, мужчина репродуктивные поставляет В ee пути, соблазнительная возможность измены И необходимость собственным справляться \mathbf{C} воздержанием.

Действительно ли мужчины любят секс больше, чем женщины?

Исследователи-сексологи, изучающие отношение к сексу в западном обществе, в последние несколько заметили несколько тенденций. У десятков лет мужчин на протяжении жизни больше партнерш, чем партнеров у женщин. Большее количество мужчин, чем женщин, одобряют случайный секс. У мужчин случается больше внебрачных связей, чем у женщин, догоняют. ЭТОМ Мужчины женшины их В сообщают, что во время занятий сексом оргазм у них случается чаще, чем у женщин²⁸⁸. Вместе взятые, эти данные, по всей видимости, поддерживают точку мужчины более 0 том, что опытны сексуальном плане, чем женщины, и чаще ищут секса. разумным предположить, ЧТО мужчины должны естественно, то есть биологически, любить секс больше, чем женщины. Теория эволюции также поддерживает этот двойной стандарт. Мужчины в отбора результате естественного «должны» распространять гены, СВОИ что, конечно, подразумевает вступление в половые отношения со способными оплодотворению K женщинами. поскольку женщины не впадают в состояние эструса и невозможно определить, кто способен к зачатию, а кто нет, мужчины «должны» вступать в отношения с как можно большим количеством женщин так часто, как

Поскольку основной это возможно. целью женшин размножения для является зачатие рождение детей, им нет причины желать заниматься необходимо чаще, чем ЭТО ДЛЯ зачатия. Поэтому более естественно, что мужчины мотивированы сексу, K чем женщины, представители разных полов отличаются друг от друга в результате естественного отбора. Но отличаются ли?

ВЕДОМЫЕ СТРАТЕГИЯМИ ПОЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Предсказуемая разница В стратегиях половых отношений мужчин И женщин основана способности самцов и самок животных, особенно млекопитающих, передавать гены. На примитивном уровне описание мужчин как разбрасывающих семена и женщин как защищающих ограниченное количество яйцеклеток верно. Этот сценарий становится намного более сложным, когда у живых организмов возможности ограничения различные И основных целей. Очевидно, что для людей это так и есть. В результате у биологов и антропологов возникло широкое поле для разногласий относительно того, насколько мужчины и женщины верны традиционным стратегиям мужской неразборчивости И женской избирательности.

По одну сторону этих баррикад находятся биологи и социологи, утверждающие, что мужчины демонстрируют огромный сексуальный интерес на каждом шагу. Антрополог Дональд Симонс и психолог Дэвид Басс говорят о том, что мужчины по всему миру демонстрируют больше желания разнообразия в сексе, чем женщины²⁸⁹. Их данные убедительны. Мужчины действительно начинают заниматься сексом в более раннем возрасте, чем женщины, во многих обществах у мужчин количество сексуальных партнерш в течение

жизни больше, чем партнеров у женщин, и общества мира более снисходительны K распущенности, чем к женской. Мужчины чаще, чем женщины, прибегают к порнографии. Мужчины чаще признаются, когда их спрашивают, в желании иметь количество различных партнерш, женщины, хотя у многих мужчин никогда не бывает возможности мотивации или следовать желаниям. Молодые люди регулярно сексуальным признаются в том, что они бы пошли на секс на одну ночь с незнакомкой, в то время как женщины говорят, что они бы не хотели заниматься сексом с совершенно незнакомым человеком, если бы им представилась такая возможность²⁹⁰. Мужчины признаются в том, что им нравится секс ради секса, тогда как женщины выражают потребность эмоциональной В близости в качестве составляющей секса²⁹¹. Другими словами, мужчины в целом любят секс, выражают заинтересованность в сексе с как можно большим количеством женщин, как тогда женщины избирательны и менее мотивированы к сексу.

Если посмотреть на эту информацию под другим получиться может углом зрения, совсем интерпретация: TO, что мужчины генетически запрограммированы заниматься сексом больше, чем является «естественным», женщины, не представляет собой продукт сексуального подавления мужчинами политики, развившейся, гарантировать свое отцовство; без этого подавления женщины, предположительно, занимались бы сексом так же часто и с таким же количеством партнеров, как и мужчины 292 .

Прошлым летом я посетила лекцию на конференции по сексуальному поведению человека. Докладчик

об исследовании, рассказывал проведенном студгородке колледжа, в котором привлекательные мужчины и женщины должны были подходить к незнакомцам и предлагать им либо заняться сексом, поднявшись к ним в квартиру, либо позже пойти с ними на свидание. Как все и ожидали, подопытные женщины с меньшей вероятностью, чем подопытные мужчины, соглашались на случайный секс. Но что меня поразило, так это самодовольные ухмылки и смешки мужчин из аудитории — для них это было более того, мужчины подтверждением что В сексе с незнакомками заинтересованы склонны заниматься сексом ради секса, чем женщины. Я указала на то, что у исследования есть серьезный недостаток, а интерпретация докладчика несколько американских притянута. Во-первых, женщин рождения учат никуда не ходить с незнакомыми мужчинами. Это вопрос безопасности, и вред для включает В себя личности здесь возможность изнасилования, убийства или увечья. Для мужчин это проблема, поэтому, конечно, они могут быть предложении заинтересованы В НИ обязывающего секса. Для женщин секс с незнакомцем сопряжен с опасностью насилия, и это всегда было весомым фактором, по крайней мере в нашей стране. Во-вторых, докладчик упустил наиболее удивительное открытие, которое так и кричало со страниц доклада. Некоторые из опрошенных женщин были бы рады подняться в квартиру с этим мужчиной, а большое количество согласилось на свидание. Меня этот факт заставляет предположить, что многие женщины даже перед лицом потенциальной опасности отправились бы куда-то с незнакомцем, которого они находят сексуально привлекательным. С моей точки зрения,

это исследование не СЛУЖИТ доказательством, биологическую подкрепляющим разницу между мужчинами и женщинами и их заинтересованность в партнерами; сексе со многими оно говорит, что многие женщины настолько же заинтересованы и себя под могут даже поставить VLD03A возможности И даже секса. По свидания моим ощущениям, точка зрения докладчика и проводивших подверглась сильному культурному исследование влиянию. В менее жестоком обществе, где женщинам не приходится опасаться незнакомцев, результаты могли бы получиться совершенно иными.

Суть в том, что возможность секса со множеством партнеров ограничивается, когда ты не можешь из страха даже заговорить с незнакомыми мужчинами. Мужчины человеческом обшестве В доминируют над женщинами. Возможно, это явление необходимость В **УХОДИТ** корнями **МУЖЧИН** изолировать женщин от других мужчин, чтобы быть уверенными в своем отцовстве, особенно учитывая, человеческим детенышам требуется количество отцовской заботы. Одной из культурных стратегий, направленных на ограждение женщины от остальных мужчин, являлась социальная психологическая «кастрация» женщин и отвращение их от секса. Женщины могут быть заинтересованы в сексуальном разнообразии, но такое поведение в патриархальном обществе возведено в ранг социально неприемлемого. Женщин учили молчать и скрывать свои сексуальные желания. Женщинам снова и снова запрещали разговаривать с незнакомыми мужчинами. Только женская репутация пострадает, если кто-то узнает, что они занимаются сексом с несколькими партнерами. А сексуальные потребности женщин в

порнографии просто-напросто игнорируются. Возможно, повторяя женщинам снова и снова, что им не нравится секс, и ограничивая их сексуальность, мужчины могли контролировать с позиции культуры то, что они не могут контролировать биологически — женский сексуальный напор.

Мы не можем винить мужчин за это, потому что они действовали в интересах собственного размножения. Даже если у женщин и есть естественное желание секса или секса с несколькими партнерами, возможно к их голосам в нашей культуре не прислушиваются. Самым весомым поддерживающим доказательством существования тяжелой длани культуры, нависающей женской сексуальностью, является сокращающийся разрыв между мужчинами женщинами в том, что женщины говорят о сексе по своего «освобождения». Сегодня V большего числа женщин есть внебрачные связи, чем когда Кинси и другие только начали задавать им о сексуальности человека В 50-е прошлого века. Девочки начинают заниматься сексом раннем возрасте, a число различных у женщин резко возросло во сексуальной революции²⁹³. Кроме того, в комфортной атмосфере женщины свободно отвечают на вопросы о сексе, о важности пениса хорошего размера, о своей заинтересованности сексуальном В опыте различными мужчинами и потребности испытывать оргазм²⁹⁴. Одно исследование сексуального желания что, **КТОХ** некоторые опрашиваемые признавались в важности любви для секса, почти у половины женщин случался секс без эмоциональной привязанности, а 81 % женщин (и 98 % мужчин) признались, что иногда им «просто нужен» секс²⁹⁵. А в других культурах, где женскую сексуальность признают и обсуждают, от женщин ожидают, что они наслаждаются сексом так же, как и мужчины²⁹⁶. Другими словами, возможно, мужчины и женщины меньше отличаются друг от друга в сексуальном плане, чем в это хотелось бы верить некоторым эволюционным биологам.

 \mathbf{C} зрения эволюционной точки В расчет принимаются только образцы поведения, отобранные временем, а это происходит только при передаче генов в результате оплодотворения. Вопрос не в том, секса требуется каждому полу, а в том, сколько они его получают на самом деле. разных полов могут быть представители похожи в действии, чем мы можем себе представить. Наш пол, возраст, социум и то, кем мы являемся, формируют нашу сексуальную мотивацию. Возможно, получают как мужчины И женщины удовольствие от секса, и есть какая-то разница, но на самом деле мы не знаем, какая доля этих различий является врожденной или биологической, а какая навязанной культурой. И мы никогда не узнаем. В конце концов, мужчины и женщины встречаются, чтобы заняться сексом, и делают они это не абы с кем. Мы не вступаем в отношения случайным образом и не ограничиваемся одним партнером. На самом деле, как следующей главе, **УВИДИМ** В мы выбираем определенных партнеров, C которыми хотим поделиться своим телом.

Выбор партнера

людей, Спросите некоторое количество сделала я, что изначально привлекло их в партнере, и вы сможете получить следующие ответы: «я хотела кудрявые волосы»; «его в его запустить пальцы улыбка»; «его румянец»; «на ней были ковбойские сапоги и она протянула мне горсть M&M's»; «он меня рассмешил»; «он был из Калифорнии»; «ее энтузиазм в работе»; «мне его рекомендовали с хорошей стороны»; «ее чувство юмора»; «его уверенность в себе, чувство юмора и рыжие волосы». Эти ответы затрагивают практически любые вообразимые качества: внешний вид, черты характера, происхождение, рекомендации. Меня не особо удивило разнообразие ответов или тот факт, что большинство из них на самом деле довольно бесполезны в оценке кого-то в качестве возможного партнера на всю жизнь. В конце концов, одной из нашей самых загадочных черт системы взаимоотношений полов является то, что привлекает каждого из нас, когда мы впервые видим друг друга. В любом случае какие-то люди определенно привлекают нас больше других, тянут нас в одном направлении, а не в другом.

Кроме этого изначального притяжения есть другие бесчисленные нити, связывающие двух людей во взаимном влечении, а иногда и в желании завести семью и детей. Поэтому я спросила тех же людей, почему они остались вместе. Их ответы были так же разнообразны: «потому что мы одинаково глупые»; «потому что мы одинаково саркастичны»; «мы добрые друзья»; «мы одинаково относимся к людям, ну и он

такой сексуальный»; «потому что мне все нравится ее улыбка»; «из-за взаимной нежности»; «изза нашего чувства юмора»; «из-за нашей собаки». Многие пары говорили о своей схожести, взглядах, разделяют, и одинаковых они большинстве личности. В случаев ЭТИ ответы указывают на более глубокую связь между ними в виде личных и дружеских отношений.

С точки зрения эволюции, то, с кем мы решаем разделить свое тело и свою жизнь, возможно, является самым главным решением, которое мы принимаем. представителями вида, Будучи размножающегося половым путем, мы не имеем другой возможности, кроме как объединить наши гены с кем-то еще. Секс с способ это осуществить, а другим человеком межличностные отношения являются контекстом для этого секса. Конечно, случаются быстрые сношения, не особо осмысленные и не имеющие последствий, но не происходят случайно. Случаются ОНИ происходящие против воли одной из сношения, сторон, имеющие репродуктивные последствия. Но в большинстве случаев мы свободно выбираем своих партнеров и, предположительно, этот выбор на чем-то основывается.

Теории выбора

Воспринимать кого-то с сексуальной точки зрения — это многостороннее явление. Знакомясь с новыми людьми, мы считываем их черты лица, язык тела, что они говорят и, возможно, как они двигаются. Этот сбор данных происходит мгновенно по команде мозга, но управляется органами чувств. Мы пользуемся глазами, ушами и носом для сбора информации о других людях. Во многих случаях наши суждения

поспешны. Они могут быть мгновенны И также неокончательными, позитивными и нейтральными. И все-таки мы судим, и большую часть времени делаем это бессознательно. Хотя некоторые могут считать такую оценку несправедливой, она также составляет часть того, что делает нас людьми или животными. Нам требуется оценивать и классифицировать других людей, потому что мы живем сложной социальной жизнью. Обычно мы осторожны с незнакомыми; нам нужно знать, является тот или иной человек другом или врагом. И если незнакомец оказывается того пола, который привлекает, нас активнее мы еще настраиваем свои социальные антенны.

Существует с полдюжины различных академических теорий о том, как мы выбираем партнеров, которые распадаются на два различных подхода. Одна группа теоретиков на биологические указывает другая предполагает, что правилами, по которым мы выбираем партнеров, являются личностная психология и давление общественных норм. Два этих вида теорий обращаются к одним и тем же вопросам: выбор партнера результатом является ЛИ наш естественного отбора. давления эволюционировавшего на протяжении поколений, или это результат более причудливого культурного и психологического влияния? Обе теории заслуживают рассмотрения.

ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПОЛОВ

исследователей, Группа называемых эволюционными психологами, считает, что то, как мы выбираем партнеров, определяется «запрограммированными» В нашем мозгу желаниями²⁹⁷. Их подход основывается на разумных теоретических объяснениях следующего толка:

зачатие с кем-либо ребенка является основным компонентом размножения. Естественно, что выбор партнера не должен оставляться на волю случая. Кажется разумным предположить, что естественный быстро пришел бы к тому, отбор очень гарантировать, что мы выбираем лучших партнеров из возможных, лучшего отца или лучшую мать для наших Это не обязательно является осознанным желанием. Например, мы не можем на самом деле точно сказать, кто обладает «хорошими генами», или предположить их родительские навыки. У нас есть лишь приблизительные подсказки — внешний вид и поведение, чтобы принять решение относительно нашего будущего. Таким образом, у нас должны были развиться механизмы определения лучшего партнера возможных и способность группы «лучшую» партию²⁹⁸. Если это так, это значит, что существовать универсальные, должны присущие нашему виду черты, определяющие, кто является для каждого партнером И3 нас. воспринимаем это поведение как влюбленность или кому-то без какой-либо причины. Но причина существует — причина, по которой наш примитивный мозг заставляет определенных выбирать партнеров, заниматься сексом и передавать наши гены. Другими словами, наша сознательная психология относительно выбора генетическое, партнера должна иметь есть основание, наследственное, развившееся на протяжении миллионов лет, потому что оно имело эволюционный смысл.

Затем эти теоретики задаются вопросом, какими могли бы быть эти черты, настолько важные для выбора партнера и рождения детей. Первое

предположение состоит в том, что представители каждого пола должны подходить к передаче генов поразному. У мужчин есть множество сперматозоидов распространения, a V женщин ограниченное количество созревших яйцеклеток, и все они должны много вкладывать в своих детей. Из этого следует, таким образом, что у представителей разных полов имеются различные критерии для Эти партнеров. выбора различия В требуемой родительской заботе диктуют то, как представители каждого из полов находят партнеров и планируют свое размножение²⁹⁹. Поскольку критерии для поиска партнеров И подходы K родительству настолько подразумевается, различны, что представители разных полов всегда будут находиться в состоянии конфликта³⁰⁰.

Согласно данной теории, мужчины И ИХ недефицитные сперматозоиды, которых в избытке, «должны быть» заинтересованы в распространении Они должны желать сексуального разнообразия, большого количества партнерш и без колебаний должны быть готовы к спариванию. Но ограничивает мужчин В ИХ «идеальной» стратегии половых отношений то, что делают и чего хотят женщины. Женщинам приходится думать о требующих чрезвычайной заботы младенцах; если мужчины хотят, чтобы их гены дожили до взрослого возраста, также должны быть озабочены ОНИ взращиванием потомства. В этом случае мужчины выбирают лучших женских особей размножения, когда решают выбрать партнершу на длительную перспективу. В идеале их партнерша способной зачатию, быть должна K здоровой женщиной, не подающей признаков того, что у нее

есть секс с другими мужчинами. Если он собирается вкладываться в будущее с ней, он хочет быть уверенным, что дети, появившиеся в результате этих отношений, его. У женщины, с другой стороны, совершенно иной план. Ей нужен мужчина, который будет обеспечивать ее и ее детей. Ей нужны его деньги, его ресурсы и его защита для детей, которых она будет растить. Идеальным мужчиной является кто-то с высоким социальным и экономическим статусом, кто-то с большим количеством ресурсов или безоблачным будущим³⁰¹.

Я привожу эту теорию не потому, что я с ней согласна или не согласна, если уж на то пошло, а потому, что предположения о том, что мужчины и женщины предположительно хотят разных вещей от своих партнеров, выдвигается в большом количестве последних исследований по выбору людьми второй Эти ученые половины. верят, что наша психология, индивидуальная как тела, И наши сформировалась под давлением эволюции. Согласно этой точке зрения, то, что мы хотим видеть партнере, является продуктом того, что лучше всего работало для наших предков. Такие теории ожидают как OT самцов других максимизации шансов на размножение посредством желания большого количества секса CO различными женщинами и траты усилий на потомство только тогда, когда нет другого выбора. Согласно этой теории, ученые ожидают от женщин разборчивости в партнерах, скаредности в выражении сексуальности и осторожности при столкновении с возможностью разделения своего генетического материала. Когда женщины в конце концов определяются с партнером, они ожидают, что он будет кем-то, кто захочет пойти

на серьезные долгосрочные отношения и у кого будет ресурсов И денег: женщины достаточно должны партнера более желать В качестве взрослых, устроенных мужчин с высоким статусом. Поэтому, когда мужчины говорят, что они моногамны или женщины выражают одобрение в адрес состоятельных эволюционные считают психологи, позиция результатом ответа являются нашего современного мозга на программу наших предков³⁰².

МЕНЯ ЗАСТАВИЛА ЭТО СДЕЛАТЬ КУЛЬТУРА

Другие исследователи в области социальных наук противостоят этой эволюционной схеме. выбором нашим партнеров персональная психология в сочетании с социальным давлением. Зигмунд Фрейд считал, что каждый из нас партнером собственную стремится заполнить мы сосредотачиваемся на внутреннюю пустоту родителе противоположного пола, а затем ищем когото, в точности похожего на мать или отца³⁰³. Хотя этот взгляд и доминировал в западной психологии на протяжении многих лет, никто не знает, насколько это применимо именно к западной культуре или ко всем людям в целом. Другое предположение состоит в том, используем партнеров, чтобы заполнить другую пустоту — хотим найти те качества, которых нет у нас самих³⁰⁴. Согласно этой точке противоположности сходятся, притягиваются друг к обмен магнитом. Этот другу, как противоположностями, как мог бы предположить ктомарксистов, экономические имеет И3 TO взаимовыгодные преимущества³⁰⁵. Некоторые верят в обратное — что у нас есть разумная оценка того, как собственной выглядим, нашей И ищем кого-то похожего, ценностей и МЫ

избежать конфликтов³⁰⁶. Эта мысль, «гипотеза соответствия», получила больше всего внимания и больше всего проверялась социальными психологами, и, по видимому, похожесть в личных качествах, образовании, уровне интеллекта и т. п. на самом деле является важной частью нашего выбора (см. ниже).

эволюционного Другие оппоненты выборе партнеров социоантропологи феминистки, которые считают, что общество, а не гены управляют тем, как мы выбираем партнеров³⁰⁷. Например, многие пары находятся под влиянием того, что общество, родители или их сверстники считают «правильным шагом». В этом случае наше понимание того, кто является лучшей партией, формируется культурой. Женщины особенно окружающей нас уязвимы перед лицом требований семьи и общества. Практически во всех обществах мира у женщин не экономической И политической Поэтому женщины часто ищут мужей с высоким социально-экономическим статусом, так женщины обычно не могут добиться денег и власти коллега социоантрополог, Моя самостоятельно. однако, указала на то, что фраза «женщинам нужны мужчины, у которых есть власть и деньги» будет так справедлива, если выбросить И3 нее которых Это «мужчины, V есть». она отлично Ha подметила. каком-то этапе нашей истории мужчины захватили всю власть и ресурсы. Мы не можем предположить, что доминирование мужчин свойством человеческих сообществ является умолчанию. В конце концов, не над всеми самками приматов доминируют самцы³⁰⁸. Наоборот, власть могут мужчин развивается, когда ресурсы изолированы. Когда самцам приходится конкурировать друг с другом за ресурсы, крупнее, сильнее становятся И, возможно, Самки, с другой стороны, сохраняют агрессивнее. оптимальный размер тела для вынашивания вскармливания детенышей и не могут позволить себе тратить энергию на увеличение размеров тела³⁰⁹. В результате у некоторых видов самцы физически намного крупнее, а поэтому более внушительны, чем самки. Они могут физически доминировать, если Тогда самки становятся одним этого захотят. ресурсов, который самцы могут изолировать; в случае теряют женскими особями человека они возможность сами достичь власти.

Наши ближайшие сородичи шимпанзе и бонобо иллюстрируют два совершенно различных сценария древней системы взаимоотношений полов, которые могли бы быть общими у наших предков. Самцы доминируют над самками шимпанзе проявляют по отношению к ним жестокость. У самок брачных играх, но в целом власть в приматологи согласились бы, что самец шимпанзе чаще всего доминирует над самкой³¹⁰. Бонобо ведут другой образ жизни. Никто не указывает самке бонобо, куда ей ходить и что делать. Общество бонобо равноправно в распределении еды, секса и статуса³¹¹. Невозможно определить, какой была отношений полов наших предков 14 миллионов лет назад, когда у нас были общие предки с шимпанзе и бонобо. Но разумно предположить, что женские особи находились под меньшей властью, чем сегодня³¹². невозможно сказать, когда Если В нашем обществе началось доминирование мужчины. могло произойти, когда наше общество перестало образовывать группы охотников и собирателей, а мужчины, бывшие несколько крупнее, начали копить ресурсы — землю и женщин, — воюя с другими мужчинами. Женщины стали имуществом, потому что у них не было иного выбора. В любом случае, мужчины сегодня держат большую часть экономических ресурсов по всему миру, и с этим никто не поспорит.

Оппоненты эволюционного подхода противостоят эволюционным психологам сегодня не по вопросу доминирования мужчин, но по вопросу источника и воздействия этого доминирования. Взгляд с точки зрения устройства общества заставляет предположить, что женщины ищут мужчин с высоким статусом и уровнем дохода не потому, что они предрасположены к этому генетически. Культура, а не биология заставляет женщин вступать в отношения с мужчинами, которые могут предоставить им то, что они хотят и что им нужно, потому что они не могут получить это другим путем³¹³.

Эволюционный подход также критикуют те, кто долгосрочные проводит исследования брака³¹⁴. Эти взаимоотношений полов И эволюционный подход утверждают, что поверхностным И что исследования пытаются различить точные физические или личностные черты, выбора лежащие основе партнера, В игнорируя долгосрочные последствия брака и формирования семьи. Отношения, ПО утверждению исследований, — это не единовременное решение, отдельных чертах. основывающееся на Брак, отличие от совокупления, является процессом, а не И разовым актом. этот процесс состоит ИЗ продолжительных последовательных переговоров. также указывают на то, что многие черты Они меняются со временем; браки, завязанные на чертах внешности, например, всегда развиваются со временем во что-то еще. С этой точки зрения, пустые характеристики, такие как привлекательность улыбки или необычное происхождение, только ключи к внутреннему миру человека.

примирить эволюционный подход Возможно теорию устройства общества в вопросе выбора второй половины³¹⁵. У нас, как и у других животных, есть причины выбирать того, а не иного партнера. Часть объяснить нашего поведения онжом эффективно передавать наиболее гены. Наши инстинктивные позывы к тому или иному человеку могут управляться нашими генами, помогая сфокусироваться на доступных подсказках, точно или **указывающих** неточно нам на «правильного» партнера. Но, конечно, мы не всегда поступаем таким образом, который выгоден для передачи генов. Мы совершаем ошибки в выборе партнера, принимаем неразумные с эволюционной точки зрения решения и занимаемся сексом с людьми, подчас не подходящими нам по всем параметрам. Таким образом, мы часто предаем свой внутренний голос — голос, который сам в половине случаев дает нам неправильные подсказки. В то же время наше окружение тоже сильно влияет на то, кого мы выбираем в качестве партнеров. Уровень культуры и социализации может объяснить взаимоотношений человеческих полов, различающиеся V различных культур, И иногда общество направляет нас пути, который ПО преимущественным обязательно является ДЛЯ Учитывая размножения как такового. наши генетические позывы и давление на нас культуры, наш выбор партнера и решение о размножении не всегда вписываются в красивую схему, которую ученые могут оценить и проанализировать.

Что нам позволено?

Студентка однажды рассказала мне, что для каждого из нас в мире существует пятьдесят тысяч подходящих партнеров. Не знаю, откуда она взяла эту цифру, но она кажется разумной. Учитывая количество людей в мире, я могу легко представить, что в нем есть по крайней мере пятьдесят тысяч, в которых я могу влюбиться. К сожалению, с большинством из них я никогда не повстречаюсь. Я застряла, как и все мы, небольшого социального круга, ученые называют нашим культурно и географически фондом определенным партнеров. Внутри каждого общества существуют правила, подталкивающие людей указывающие или определенным партнерам³¹⁶. Одно из таких правил Другие правила запрещает инцест. применимы к расе, классу или религии в выборе возможной партии. Таким образом, большой набор доступных партнеров сужается до гораздо меньшего доступного количества; ЭТИ пятьдесят возможностей быстро уменьшаются до пяти тысяч, или пятидесяти, или даже только пяти.

КАК МЫ ВЫБИРАЕМ ПАРТНЕРОВ

У людей есть сексуальные партнеры и в контексте брака, вне его. Конечно, это разделение изобретение. человеческое Хотя разделение взаимоотношений полов на две различные категории искусственно, выглядит несколько ОНО рассмотрения контексте человека из-за риска беременности и последствий в виде заботы о ребенке.

Брак является санкционированной законом, публично празднуемой и общественно признанной человеческих межполовых отношений 317. Брак также подразумевает и поощряет проявление сексуальности. Во всех культурах брак означает секс, а секс означает появление детей. Другими словами, брак является наиболее обшей формой человеческих обычным взаимоотношений полов И усилий. родительских приложения Даже отсутствии детей брачные клятвы представляют собой обязательство, сексуальной прежде всего, K доступности. Конечно, секс и дети не единственными функциями брака. Он также является экономической, а иногда и политической единицей. Другая форма взаимоотношений полов — секс вне брачных уз имеет место до, в течение женитьбы. Культуры различаются ПО количеству добрачного секса, который они позволяют. Антрополог Сюзанна Фрэйзер обнаружила, что народы Тихого океана свободно разрешают секс подростков, большинство африканских азиатских обществ разумно к нему терпимы и только общества, определенные географически расположенные Средиземного вокруг настроены резко против добрачного секса³¹⁸. А вообще большинство обществ рассматривает как добрачный различных секс В отношении представителей полов, не существует двойных стандартов; он приемлем как для мужчин, так и для женщин. В нашей культуре обычно и даже ожидаемо, что мужчина и женщина, вступающие в брак, не будут девственниками.

Однако правила относительно случайного секса меняются, когда в силу вступают брачные узы. Но все

равно некоторые мужчины из практически 80 % и некоторые женщины из 73 % культур по всему миру совершали измену³¹⁹. Есть шанс, что эти значительно ниже, чем реальное положение вещей. Когда Альфред Кинси и его коллеги начали задавать американцам вопросы об их сексуальной жизни в 50-х века. люди чаще всего отказывались годах XX участвовать в опросе, когда узнавали, что там будут вопросы о сексе вне брака. И на вопрос о неверности опрашиваемые не отвечали чаще всего³²⁰. По данным опросов, у мужчин внебрачные связи случаются чаще, чем у женщин, но во всех общества в них вовлечены и замужние женщины 321 . И, как я упоминала ранее, женская распущенность представляет собой особый интерес, потому что все культуры высказывают сильное неодобрение в отношении женщин по этому вопросу³²². Учитывая этот факт, удивительно, что ктото из женщин согласен рисковать презрением, а наказанием, чтобы иногда жестоким иметь внебрачный секс; конечно, говорит это, женского полового влечения.

рискованны Внебрачные В СВЯЗИ размножения. В нескольких исследованиях образцов определения отцовства генетические маркеры показали, что отцами по крайней мере 10 % детей были не те мужчины, которые были указаны в рождении³²³. свидетельстве O проведенное Великобритании, исследование, В предохраняющиеся женщины показало, что не сексом вне постоянных отношений период овуляции, подвергая себя риску зачатия³²⁴.

Не всегда известны качества и характер людей, которых выбирают как дополнительных партнеров. Мы можем подробно рассмотреть и оценить брак,

потому что он является официально приемлемым и обычно документируется, но до сих пор мало что известно о партнерах, которых выбирают на пути сексуального предательства.

НЕ СЛИШКОМ БЛИЗКО К ДОМУ

Не существует такого понятия, как случайный выбор партнера. Как не существует и свободы выбора. Общество и эволюция вступают в сговор, формируя наше решение относительно взаимоотношений полов, и первый закон в выборе партнера — не слишком близко к дому, во всех человеческих культурах, в точке мира, независимо любой OT общества в каждом человеческом обществе на инцест наложено табу³²⁵. Избегать инцеста также является правилом и в некоторых группах животных. У других приматов, например, всегда TOT или иной оставляет группу достижении ПО полового созревания³²⁶. Самки шимпанзе уходят ИЗ группы в возрасте около 15 лет и пытаются влиться в соседнюю стаю³²⁷; самцы макак по мере взросления обычно уходят, чтобы найти новый дом³²⁸; ревуны как самцы, так и самки — уходят в поисках другой стаи³²⁹. Эта эмиграция значит, что, по определению, самые близкие родственники не находятся поблизости в качестве доступных сексуальных партнеров. Даже если они и остаются поблизости, по всей видимости, животные игнорируют близких родственников или каким-либо образом предотвращают вступление в половые отношения с ними.

Для людей правила, запрещающие инцест, иногда не произносятся вслух, иногда фиксируются в устной традиции или прописываются в законах. В обоих случаях тех, кто нарушает эти правила, наказывают. В то же время эти правила различаются от культуры к

культуре; одной культуре TO, что В считается будет инцестом, другой возможностью В отношения. В западной вступления В культуре, себя сексуальные включает например, инцест В отношения, охватывающие двоюродных, а иногда и троюродных сестер и братьев. В других культурах инцест затрагивает более широкий круг — половые запрещены между членами Эти правила меняются со сообшеств. временем. Только около века назад Чарлз Дарвин женился на своей двоюродной сестре Эмме Веджвуд, считалось абсолютно нормальным. Сегодня брак считался бы скандальным и попал бы на обложку иногда, когда ЭТО отвечает социальной группы, правила об инцесте нарушаются. Многие империи укреплялись за счет браков между родственниками, связывающими близкими королевства. Очевидно, эти монаршие браки больше политическими связаны интересами, партнера, демонстрируют выбором НО ОНИ гибкость определенную социальную системе В избегания инцеста.

Некоторые предполагали, что табу на инцест у людей отличается от избегания инцеста у других животных, потому что люди «думают», прежде чем вступить в половые отношения, и человеческая реакция на близких родственников, должно быть, имеет под собой психологическую основу. Фрейд считал, что табу происходит из глубинного конфликта внутри каждого из нас по поводу половых отношений с родителями. По мнению Фрейда, давным-давно наши примитивные предки вступали в половые отношения с близкими родственниками. Конкретнее, молодые люди убивали отцов и занимались сексом с

матерью. Но это провоцировало настолько сильное чувство вины, что на инцест было наложено табу, перешедшее и в более развитые общества. Фрейд обшества племенные были что «примитивными», а их чувства и импульсы были ближе к поверхности. Их табу против определенных партнеров были сильными и чрезвычайно сложными, группы были ближе ЭТИ что примитивным, разрушительным инстинктам, «цивилизованные» общества, которым более нужны были строгие правила³³⁰. По мере того как группы людей становились более цивилизованными, рассуждал Фрейд, они больше контролировали свои эмоции и табу нужно было распространять лишь на двоюродных братьев и сестер.

Очевидно, что схема Фрейда оскорбительна для многих культур. Она осталась недоказанной ни для какой группы людей, племенной или не племенной. Малиновский, первый Бронислав антрополог, оценивший универсальность табу на инцест, идет по И авторитета³³¹. Когда родства авторитету угрожает опасность, а семейные связи ставятся под существует сильный, строго определенный По Малиновского, запрет на инцест. мнению сексуальные отношения запрещены там, где они могут конфликта. Клод причиной Леви-Стросс предложил более макиавеллиевское объяснение табу на инцест³³². Он указал на то, что, по определению, правила инцеста заставляют членов группы совершать обмен, то есть формировать альянсы, в которых есть аутсайдеры. Табу на инцест, по мнению Леви-Стросса, является значимой социальной стратегией.

Биологи занимают более прагматичную позицию относительно табу на инцест. Они предполагают, что

избегание инцеста развилось у всех животных как часть системы половых отношений, потому что те, кто совершает инцест, ставят себя под угрозу объединения плохих генов. У каждого из нас есть определенный генетический груз отклонений от нормы. Эти гены не приносят вреда, потому что они рецессивны замаскированы соответствующими нормальными генами. Но когда отклоняющийся от нормы ген соединяется с другой плохой копией, как это может произойти в случае зачатия с близким родственником, у которого есть такой же ген, два отклоняющихся от станут выражением гена доминантной нормы разрушительной черты или болезни. Долгосрочные фатальные воздействия межродственного скрешивания, когда близкородственные вступают в половые отношения и зачинают отпрыска, были отметены в результате естественного отбора на протяжении времени у всех видов, размножающихся путем. Таким образом, матери вступления инстинктивно избегают отношения со своими сыновьями, сестры шимпанзе не интересуются братьями, а близкие родственники среди людей воздерживаются от вступления в брак друг с другом. Табу на инцест, с этой точки зрения, способом естественного является отбора фильтрации генофонда. Мы, как и все животные, инстинктивно подчиняемся простому правилу — не вступать в половые отношения с теми, с кем мы выросли. Это правило обычно называют гипотезой Вестермарка В честь человека, определившего, что отсутствие полового интереса между сородичами лучше всего проявляется примере израильских кибуцев, в которых заключается мало браков между людьми, выросшими рядом и не

являющимися родственниками³³³. Нет причин, которым эти молодые люди не могут влюбиться друг в друга. Просто они не влюбляются. Возможно, природа генетический компонент, выключается при виде того, кого мы слишком хорошо знаем. Таким образом, мы «естественно» избегаем объединения генетического материала генов, которые могут нести ту же генетическую составляющую. Без сомнения, все эти объяснения имеют ценность в том, чтобы объяснить половые людей³³⁴. группы Безусловно, отношения внутри ценными являются и более социальные объяснения в виде обмена ресурсами и взаимодействия групп. Но культурных объяснений слоями пол отношений людей лежит тот факт, что все остальные животные разделяют наше стремление вступать в половые отношения вне близкого родственников, факт избегания автоматического близкородственного скрещивания.

ПРИДЕРЖИВАЯСЬ ПРОГРАММЫ

сообществе обычно наблюдается В каждом совпадение во взглядах на то, кто на ком должен Поразмышляйте жениться. над выражением «смешанный брак», которое объединяет в себе браки между представителями разных рас, религий и даже разных социальных слоев. Никто точно не знает, кто общественные правила, но определяют, кто открыт для брака, кого он привлекает или даже кому позволительно вступать в брак.

В сравнительном анализе взаимоотношений полов у антрополог разных Фрэйзер культур Сюзанна обнаружила, родство что является основным критерием, по которому все общества составляют правила³³⁵. To табу брачные есть кроме на

определенные половые отношения существуют другие указания, которым нужно следовать. В некоторых должен вступать брак человек В же клана, материнской или представителем того отцовской линии, или, как в некоторых сообществах, наоборот это единственные вступать брак которыми В непозволительно. Интересно, что те, кого мы выбираем для внебрачных связей. происходят «фонда ИЗ того же возможностей»³³⁶. Фрэйзер отмечает. что все остальные критерии, такие как возраст, жительства или принадлежность к племени, блекнут в правилами родства. Рассмотрев сравнении C 62 общества, Фрэйзер обнаружила, что количество сообществ. где человек должен был вступать половые отношения вне сообщества ИЛИ сообщества либо там, где это не имело значения, было одинаковым. Другими словами, практически универсального правила или даже тенденции, ограничивающей возможных партнеров каким-либо определенным образом. Естественно, мы наблюдаем некоторое подталкивание к браку внутри сообщества в Американском обществе, когда родители поощряют детей вступать в брак с кем-то из «своего круга».

Общество также оказывает влияние на межличностные отношения, когда какой-либо брак является желательным или запретным. В Америке, например, в большинстве штатов, за исключением штата Юта, наложен запрет на брак с несколькими партнерами одновременно. Но примерно миру полигамия позволена ПО всему предпочтительна³³⁷. Люди В западной приравнивают сексуальной полигамию K распущенности, и их это шокирует. На самом же деле

полигамия по существу является экономической системой и доступна лишь мужчинам с высоким статусом и уровнем дохода. В некоторых обществах достаточно состоятельный мужчина может иметь двух или даже трех жен. Дополнительные жены дадут ему больше детей, престижа и помощников. Однако этот мужчина ни в коем случае не является распутным он просто регулярно занимается сексом с двумя женщинами, а не с одной. На самом деле эта система брака может рассматриваться как тяжелая ноша для мужчин; у полигамного мужа больше обязанностей большой семьи. наличии В любом при случае, полигамный брак, хоть и поощряется и принимается, встречается достаточно редко. Подавляющее большинство браков по всему миру включают одного мужчину и одну женщину³³⁸. Однако это не значит, что они «естественно» моногамны в сексе или что большинство людей остается с одним человеком на всю жизнь³³⁹. Это значит лишь, что обычная система брака у людей, система, в которой рождаются дети, это система парных отношений. Полигамные семьи с одним отцом и несколькими матерями встречаются гораздо реже.

БРАК ПО ДОГОВОРЕННОСТИ

Тяжелая рука общества или семьи сильнее всего чувствуется в обществах, где браки заключаются по договоренности. При изучении сведений о брачных схемах в 133 культурах по всему миру выяснилось, что брак по договоренности, то есть когда кто-то кроме жениха и невесты имеет слово в вопросе, кто на ком должен жениться, встречается в 106 культурах, то есть в 80 % культур, которые я исследовала³⁴⁰. Этнографические отчеты о брачных системах, однако, показали мне, что брак по договоренности является

единственным способом создания семьи только в 23 культурах (17 %). Сюзанна Фрэйзер получила схожий результат: заключении договоренности при относительно брака в трех четвертях случаев всегда спрашивают мнения жениха и невесты, и никто не воли 341 . По против их жениться заставляет видимости, даже если какие-то группы планируют брак за других, они допускают другие договоренности. И более интересно, если мужчине и женщине дается вопросе заключения такого брака, слово стороны, потенциальные жених и невеста, обычно могут влиять на эти планы³⁴². Образ девушки, которую нежеланного ей незнакомца, выдают заблуждение. Даже TOM небольшом количестве В обществ, где родители выбирают мужей для своих дочерей, когда те еще младенцы или дети, взрослая дочь свободна разорвать помолвку в 25 % групп.

Наша картина брака по договоренности должна быть скорректирована. Нет причин предполагать, что «по договоренности» значит насильно. Только в семи обществах, которые очень строго относятся к сексу, женщин не спрашивают относительно их будущего³⁴³. большинстве случаев брак по договоренности значит, что семья часто лишь формализует то, что двое людей уже решили, а сами жених и невеста могут многими способами повлиять на выбор других. Даже знакомы, когда партнеры не мы не можем предположить, что выбор, навязанный им другими, пло x^{344} . Всегда нежелателен или есть место ожиданиям и мечтам; по крайней мере, брак по договоренности не основывается на таких преходящих вещах, как эмоции любви или сексуального влечения, как многие браки в западных культурах. Учитывая, что на самом деле брак является системой, созданной

с целью рождения детей, а не союзом для сексуального удовлетворения, возможно, заключенная другими договоренность так же хороша и даже лучше. И забывать, что брак не обязательно не означает, что женщина или мужчина будут отныне заниматься сексом только с партнером, данным им в супруги. В нашей собственной культуре браки не договоренности заключаются формальном ПО В смысле. HO тем не менее они ограничены требованиями общества. Многие из нас живут внутри друзей знакомых той И же расы, образования, религии и социально-экономического браки формально класса. Хотя В Америке заключаются по договоренности, в этом вопросе есть некоторая система.

Чего все хотят?

«Какой он — герой твоего романа?» — могут спросить вас друзья. Высокий или низкий, брюнет или блондин, сексуальный, эмоциональный, вызывающий доверие, рисковый? женщина мечты? Красивая, Α твоей молодая, старше тебя, умная, ранимая, сексуальная, импульсивная? У каждого человека есть определенное ощущение того, что он ищет в своей половине. Я могу перечислить сотни прилагательных, выбрать слова, могли лучше подходящие вашему идеальному партнеру. Но в этом нет нужды, потому что эволюционные психологи потратили в буквальном смысле сотни часов, чтобы нужно. Эти понять, что исследования нам всем базируются простой идее: поскольку на взаимоотношения полов так важны для размножения, естественный отбор, должно быть, снабдил нас какимпартии³⁴⁵. возможной оценки TO механизмом

Согласно этому сценарию эти подсознательные и даже были сформированы сознательные антенны эволюцией, чтобы находить то, что послужит лучше для размножения каждого человека. А это включает в себя определение репродуктивной ценности другого человека. Мы рассматриваем наше притяжение как романтику, вожделение, влечение к определенному человеку; эволюционные психологи рассматривают развившиеся подсознательные помогающие нам двигаться В направлении «правильного» человека.

ЧЕГО МЫ ВСЕ «ДОЛЖНЫ» ХОТЕТЬ

Ученые, изучающие эволюцию, спорят о том, чего следует ожидать от каждого пола в вопросе поиска партнера с высокой репродуктивной ценностью. Под ценностью партнера они понимают то, что он или она предложить, чтобы помочь улучшить генофонд. Мужчины, например, должны женщину, способную к оплодотворению. А женщин должны привлекать мужчины, способные помочь им выращивать детей, которых они производят на свет. Это версия теории, выдвинутой конечная эволюционными психологами, базирующаяся на том, сколько представители разных полов вкладывают в половые клетки И потомство, когда мужчины вкладывают мало, а женщины вкладывают много³⁴⁶. Более сложная версия этой схемы предполагает, что быть должны озабочены богатством женшины мужчины, его статусом, потенциалом к заработку, потому что это те ресурсы, которые ей нужны для детей. А мужчины должны быть заинтересованы в том, чтобы найти молодую женщину с большей вероятностью долгой репродуктивной жизни. Но как определить, насколько одна женщина больше

способна к зачатию, чем другая? Лицо может быть очевидным местом для поиска признаков здоровья, молодости и способности к зачатию. И поэтому ученые предположили, что существует универсальный стандарт женской красоты, сигнализирующий мужчинам, что женщина молода, здорова и способна к зачатию³⁴⁷.

внутри противится Однако меня что-то предположительной разнице в том, как мужчины и женщины должны оценивать друг друга. Не то чтобы я была определенно не согласна, но скорее я не верю, представители разных полов противоположно отличаются в том, как они выбирают пару. Женщины, желающие повысить свои шансы на размножение, также должны искать мужчину, перед которым лежит долгая жизнь, молодого, здорового, с хорошим цветом красивого. Кроме того, женшины лица своей получить помощь с детьми не только Женщина мужской половины. также может справиться в одиночку, положиться на родственников, на других членов сообщества. А утверждение, что мужчины ищут только молодых женщин, на самом деле, противоречит эволюционной точке зрения — я бы предположила, что «лучшей» партнершей для мужчины в плане размножения стала бы женщина с способностью оплодотворению, доказанной K женщина, уже родившая одного ребенка. И наконец, красота мало связана со здоровьем или способностью к оплодотворению — женщина, которая выглядит как Синди Кроуфорд, может быть бесплодной, а женщина блеклыми или тяжелыми чертами может быть чрезвычайно плодовитой. На самом деле многие наши современные идеи о красоте, такие как стройность женщины, являются признаками, противоположными способности к зачатию. Если бы наши стандарты были способностью связаны CO K бы оплодотворению, не возникало различий В поколения стандартах привлекательности OT K поколению и от культуры к культуре.

КРАСОТА В ГЛАЗАХ СМОТРЯЩЕГО

Притяжение между обычно двумя людьми физическая начинается C внешнего вида; привлекательность сводит двух людей чаще, чем какая-либо другая характеристика их не такой уж свободной воли. Проблема состоит в том, чтобы точно понять, что значит «привлекательный» для того или другого человека. В общем, привлекательные люди желанными, более чем блеклые являются уродливые. Антропологи утверждают, что культура роль в том, что каждая играет весомую красоту 348 . Например, как определяет считается не слишком привлекательной западном обществе, НО современном культурах она считается символом богатства Наши процветания. носители стандартов американской красоты, звезды кино и модели, часто болезненно худы. Но такие племена, как чаки, хидаца и Тонга, считают, что у женщин должно быть мощное тела³⁴⁹. Α задумайтесь строение только мириадами способов, которыми люди по всему миру меняют свое тело, чтобы подчеркнуть то, что они видят как красоту. Татуировки, пирсинг, подтяжка половых губ, увеличение пениса — люди делают с собой все что угодно, чтобы повысить собственную привлекательность. Кроме того, эти вкусы меняются со временем. То, что было красивым, модным и привлекательным двадцать лет назад, сегодня может довольно глупо. Возьмите, выглядеть например,

бакенбарды. За последние сто лет они входили и выходили из моды так часто, что мужчинам, у которых они есть, нужно держать наготове бритву. указывают Антропологи на привлекательности, ее различные критерии в разных культурах и тот факт, что внешние влияния, такие как средства массовой информации или индустрия моды, тем. люди управлять что привлекательным, для поддержки своей точки зрения, что красота формируется под влиянием культуры и не имеет ничего общего с эволюцией³⁵⁰.

Ho черты, которые есть считаются привлекательными во всех обществах. Опрятность и забота здоровье обычно привлекательностью. Признаки болезненности, такие как плохая кожа или кашель, обычно отталкивают потенциальных партнеров³⁵¹. Хорошие социальные всегда человека делают привлекательным³⁵². С межкультурной точки зрения мужчины кажутся более привлекательными, когда они умелыми и обладающими *VCТОЙЧИВЫМ* статусом, тогда как женская привлекательность более свойствах³⁵³. сконцентрирована на физических Однако общая привлекательность — это вопрос не только симпатичного лица или красивого тела, но человеке. В впечатления 0 ЭТОМ привлекательность не всегда означает быть красивым или симпатичным. На самом деле это значит быть сексуально привлекательным, что состоит из многих физических и личностных черт.

ЛИЦОМ К ЛИЦУ

Что такое красота? Хотя никто не отрицает культурного компонента красоты, ученые всегда подозревают, что где-то глубоко в генах у нас всех

одинаковый стандарт того, что «красиво». Чтобы изучить эту возможность с количественной точки исследователи использовали сканер ДЛЯ оцифровки лиц 96 мужчин и женщин. Затем они изображения этих лиц и создали комплекта по 32 лица в каждом³⁵⁴. Эти новые лица в себя кавказских, китайских включали смесь испанских черт с одним и тем же нейтральным выражением. Затем компьютер сгенерировал серию изображений, созданных из двух совмещенных лиц, затем четырех, восьми, шестнадцати и всех тридцати двух. Когда исследователи показали эти лица большой аудитории И попросили оценить их привлекательность, лица, составленные **BCEX** тридцати двух изображений, были названы самыми привлекательными. Другими словами, каждому, когда представляется такая возможность, нравится усредненный собирательный человеческий образ.

Но иногда есть возможность для чего-то лучшего, чем усредненный собирательный человеческий образ. Другие исследователи отсканировали фотографии 68 женских лиц, чтобы у компьютера была база для работы³⁵⁵. Затем ЭТИ изображения разделили части — волосы, губы, носы, рты и подбородки, — в результате чего получилось семнадцать миллиардов возможных комбинаций. А затем они дали людям волю за компьютером, позволив им поиграть в Бога. И мужчины, и женщины в попытке создать идеальное человеческое лицо остановились примерно на одном красивом женском лице, хотя не все были уверены в результатах своего труда. В отличие от собирательного образа из первого эксперимента, это лицо было «усредненным» только в отношении глаз. «Идеальное»

компьютеризированное женское лицо, которое ЭТИ мужчины и женщины, имело выраженный лоб и более короткую нижнюю часть лица. Область от носа до губ и от нижней губы до была значительно короче, подбородка усредненном варианте. На самом деле замеры этого «идеального» лица от носа до подбородка больше соответствовали параметрам всего одиннадцатилетних девочек. Кроме того, губы были пухлыми, a ширина рта довольно небольшой. Другими словами, для этих подопытных американцев идеальным было по сути кукольное личико.

Что же насчет мужского лица? Основываясь предположении, что женщины должны искать зрелых, доступных, статусных мужчин, исследователи НО черно-белых фотографий взяли 60 мужчин измерили различные их черты. Женщины выбрали идеализированного мужчину с большими глазами, носом, выступающими небольшим скулами большим подбородком. Женщины такие черты, как лысина или сильная растительность на лице, которые могли бы быть признаками зрелости³⁵⁶. Идеальный мужчина для них обладал смесью моложавых черт, что исследователи открытого, определили как показатель определенные индивида, имеющего угрожающего шероховатости.

исследователи давно снова проверили комбинации «усредненности», составив различных лиц и математически представив все черты каждого лица³⁵⁷. Затем они оцифровали серию из трех лиц. Первое лицо было усредненной женских основывающейся комбинацией, всех на лицах,

включенных в исследование. Следующее лицо было добавлением vсредненномv получено K лицу определенных черт, которые были преувеличены, основываясь на тех женских лицах, которые привлекательными наиболее сочтены ДΟ компьютерной обработки. Если более 15 женщин были губы. привлекательных полные например, то губы усредненного лица стали полнее, сделать его более привлекательным, чтобы среднестатистическое лицо. Черты этого лица были чтобы более преувеличены, создать третье, предположительно, суперпривлекательное лицо. Когда различным участникам эксперимента показывали эти три лица, все, как мужчины, так и женщины, предпочли другим суперпривлекательное лицо. По всей видимости, результаты этих тестов указывают на то, что при возможности каждый предпочтет красоту усредненности.

Ничто из этого не кажется таким уж удивительным. Мы можем пререкаться о мелких деталях чьей-то привлекательности, но каждый узнает красивое лицо, когда его увидит. Мы также знаем, что причина, по которой это лицо так красиво, — то, что оно необычно среди остального населения. Если бы каждый мужчина выглядел как Мел Гибсон, его красота потеряла бы притягательность и значила бы не так уж много. Поэтому моделям платят высокие гонорары просто потому, что такое всеми признанное совершенство редко среди представителей нашего вида. Идеальная красота в таком случае — это то, что мы все признаем и, возможно, желаем, но немногие находят эту красоту в своих партнерах. А если бы и находили, это красивое лицо могло бы обернуться помехой, потому что все бы остальные тоже желали партнера. нашего

Большинство из нас, если повезет, влюбляются в усредненный собирательный образ.

ниже шеи

Печально, но почти каждая женщина в Америке Корни считает себя толстой. этого кризиса самоидентификации сложны, но, возможно. связаны с тем, как самих женщин представляют массовой информации³⁵⁸. Когда женщин средства спрашивают, они всегда оценивают себя толще, чем И деле. что более есть на самом важно. представление о том, что нравится мужчинам, также Мужчины искажено. неизменно находят привлекательными более полных женшин. женский идеал³⁵⁹. Возможно, дело в том, что вопрос не в стройности или полноте, по крайней мере для мужчин. Заинтересовавшись вопросом о том, судим ли мы о людях не только по лицу, но и по форме тела, провели исследование, рассматривающее форму тела женщин, — не только их вес, но и то, как мужчины реагировали на различные типы женской $фигуры^{360}$. Исследование основывалось эволюционном положении, что определенная форма тела является признаком здоровья и плодовитости. До полового созревания форма тела мальчиков и девочек примерно одинакова — плоская и ровная с малым количеством изгибов. Однако у взрослых мужчин и женщин определенно различные очертания тела. У женщин под влиянием эстрогена накапливается жир на бедрах и ягодицах, а у мужчин под влиянием тестостерона откладывается диж на животе. результате у большинства мужчин широкие плечи и бедра дополнительными **узкие** C жировыми отложениями в области живота; а у женщин тонкая талия и широкие бедра. Во всех культурах у мужчин более высокий показатель отношения окружности талии к окружности бедер, а у женщин низкий, и эти показатели у мужчин и женщин не пересекаются. Более значимо то, утверждают эти исследователи, что распределение жира на теле имеет последствия для крайней размножения, ПО мере для Женщины с высоким показателем отношения талии к бедрам, например около 0,8, позже входят в возраст полового созревания, менее способны к зачатию и подвержены таким заболеваниям, как диабет, болезни сердца, инсульт, рак яичников, груди и эндометрия. У чрезвычайно беременных женщин коэффициент отношения между талией и бедрами котя это тэжом быть признаком способности к зачатию в будущем, у мужчин этот вид ассоциируется беременностью, C что предотвратить любой шанс на немедленное зачатие. Другими словами, женщины с высоким показателем отношения талии к бедрам «не должны» выглядеть привлекательными особенно В глазах мужчин, нацеленных на размножение.

проверить положение 0 соотношение талии и бедер может быть индикатором здоровья и способности к зачатию, 106 мужчинам предложили рисунки очертаний женских тел самого формы. Некоторые разного веса И изображали стройных женщин очень C показателем отношения талии K бедрам. включали женщин с широкой талией и рисунки полных женщин с сильными изгибами. Мужчины последовательно выбирали фигуры со средним весом с самым низким отношением талии к бедрам. Это интересно, потому исследование что фокусируется не на красоте лица, которая так четко

сформирована нормами культуры, но на форме тела, более тесно связана со способностью зачатию. Хотя кукольное личико и соответствует для параметрам идеального лица, мужчин архетип одиннадцатилетней девочки не самый лучший ДЛЯ размножения; например, уровень смертности младенцев, рождающихся у молоденьких чрезвычайно Для высок. более биологическом И эволюционном смысле привлекательно полностью зрелое женское тело, то, которое сигнализирует о здоровье и способности к зачатию, форма, которую он может определить даже сбоку или сзади. Однако до сих пор никто не знает, какой могла бы быть идеальная форма мужского тела с женщин. Возможно, точки зрения МЫ можем обнаружить, существует наиболее что распределение жира, сигнализирующее женщинам о высоком уровне тестостерона и большом количестве сперматозоидов или отцовских навыках.

ЧЕГО ВСЕ ХОТЯТ, ПО ИХ УТВЕРЖДЕНИЮ

При ответе на этот вопрос большинство людей склоняются TOMV. что доброта, сострадание заботливость входят в число важных черт, которые должен иметь партнер³⁶¹. Данные также достаточно ясны относительно разницы в том, что говорят о своих Мужчины женщины. желаниях мужчины И возрастов OT студентов ДО стариков И практически во всех культурах говорят, что женская привлекательность чрезвычайно важна для них выборе пары. То есть, из списка возможных черт для рассмотрения, мужчины оценивают физическую привлекательность выше, чем женщины. Кроме того, они часто ищут женщину моложе себя. С другой стороны, женщины говорят, что внешность для них не

ищут мужчину с хорошей важна; они перспективой, финансовой a хорошим также характером, того, кто эмоционально открыт и даст уверенности³⁶². Статус мужчины настолько важны, что финансы ДЛЯ женшин притягательность мужчины возрастает, когда считает, что у него есть черта, эта тогда так привлекательность женщины возрастает, только если у нее, по всей видимости, приятный характер 363 . Дальнейшее доказательство того, что женщины ищут в партнере статуса и денег, происходит из нескольких исследований, которых опрашивались В ходе медицинских колледжей, студентки женщины хорошим финансовым будущим, насколько финансовая стабильность потенциального партнера. И хотя у этих будущих врачей впереди был собственный статус и финансовая стабильность, они сказали, что их идеальный партнер должен обладать даже более высоким статусом и деньгами³⁶⁴. Согласно данным этих исследований, женщины считают, что партнер больше, приносить В семью чем они. независимо того, сколько они сами зарабатывают³⁶⁵.

И по-видимому, некоторые женщины и мужчины качества, знают, показать которых как ишет противоположный В двух пол. исследованиях, анализирующих объявления о знакомстве в газетах и журналах, женщины представляли собственной привлекательности, указывая, что ищут кого-то с достойной работой. Мужчины чаще пишут в объявлениях, что они ищут молодую привлекательную женщину, предлагая финансовую стабильность И выражая желание постоянным K мвинещонто И созданию семьи. Представители обоих полов заверяют в искренности своего характера³⁶⁶.

Утверждения 0 TOM, ищут чего мужчины женщины, эволюционных психологов имеют ДЛЯ Ha первый определенный смысл. взгляд, подтверждают, что представители каждого пола ищут некую репродуктивную партнере распространить Мужчины. желаюшие И женщину, сперматозоиды найти способную оплодотворению, должны быть заинтересованы молодых, здоровых женщинах, у которых впереди еще репродуктивная C жизнь. долгая точки зрения эволюционных психологов, слова мужчин, что им нужна молодая и красивая жена, доказывают мысль, что мужчины в результате естественного отбора на обращают поколений протяжении внимание лежащие на поверхности, TO есть очевидные, признаки здоровья и способности к оплодотворению. женщина говорит, ЧТО ищет мужчину, обладающего статусом и деньгами, она ищет черты только потому, что это поможет ей взращивать ее зависимых детенышей.

Эти теоретики также признают, взаимоотношения полов, секс как ИЛИ происходят в двух ситуациях. Иногда секс краткосрочная связь, в других случаях сексуальные отношения длятся всю жизнь. В соответствии с этим мужчины и женщины могут менять свое относительно выбора партнера согласно двум этим отношений. Мужчины половых типам понижают стандарты красоты и других качеств ради случайного секса³⁶⁷. С другой стороны, у женщин стандарты для краткосрочных связей и долгосрочных отношений одинаковы. Это непостоянство стандартов

тоже эволюционный V мужчин имеет И репродуктивный смысл, потому мужчины ЧТО первую очередь должны быть заинтересованы в том, чтобы распространять сперматозоиды. Но женщины, которым приходится больше терять, если забеременеют даже «по ошибке», приходится быть более разборчивыми, независимо от того, является ли секс интрижкой или частью долгосрочных отношений.

Поэтому, говорят эти теоретики, когда дается список качеств, которые они могут искать в противоположного представителях пола, они выстраиваются, как команды соперников на поле: мужчины говорят, что молодость и привлекательность выборе чертами В являются важными пары, женщины фокусируются на статусе и богатстве³⁶⁸. Это красивая, удобная схема. Но так ли это?

ЧТО-ТО НЕ ВПИСЫВАЕТСЯ В ЭТУ КАРТИНУ

Спросите меня, что мне нужно в партнере, и я предоставлю следующий список: эмоционально стабильный мужчина моего возраста, успешный и своей карьерой, у которого довольный ответственный, приличный доход, милый, не стесняющийся своего тела и, конечно, с хорошим Кому бы юмора. чувством не хотелось такого партнера? Проблема в том, что в реальной жизни немногие люди соответствуют вымышленному списку черт идеального партнера. А если и соответствуют, не велик шанс, что мы, обычные люди, окажемся в их списке. Я называю это явлением Тома Круза и Джулии Робертс. Да, большинство женщин хотели бы иметь в качестве партнера милого, богатого, молодого Тома Круза, а большинство мужчин — милую, богатую и молодую Джулию Робертс в качестве жены подруги. Но это то, чего бы мы хотели в своих мечтах,

а не в реальном мире. Первая и главная проблема, когда мы спрашиваем людей, что для них важно при выборе партнера, — это то, что желания не являются реальностью. Лаже антрополог Дональд Симонс, придерживающийся идеи, что мужчины запрограммированы эволюцией искать молодых и женщин, красивых однажды сказал В «Любой выступлении: пятидесятилетний мужчина, когда-нибудь будет думает, что который ОН двадцатилетней женщиной, обманывает себя»³⁶⁹. А женщины, думающие, что они выйдут за мужчину с высоким статусом и уровнем дохода, который будет их содержать и помогать растить детей, возможно, тоже живут в мире грез. Просто существует не так уж красивых, молодых способных много оплодотворению женщин или свободных мужчин с высоким статусом, поэтому каждому в итоге достается партнер, довольно отличающийся от их идеала. В конце концов, то, что люди говорят, что они хотят видеть в своей второй половине, не обязательно значит, что их фантазии являются отражением какойлибо генетической предрасположенности. В жизни так не бывает. Естественный отбор действует, отбирая морфологии определенные схемы И Эволюционные психологи считают, что утверждения любых обществ, представителей что молодых женщин или мужчин с высоким статусом, являются развившимися стратегиями. Но стратегия не является стратегией, если она редко используется; это просто несбывшееся желание. А эволюция не признает несбывшихся желаний. Другими словами, то, что люди желаниях, говорят СВОИХ не важно, реальное значение имеет то, что они получают.

И возможно, что все эти разговоры о молодых, женщинах или состоятельных мужчинах вообще к делу Во всех не относятся. исследованиях идеального партнера мужчины женщины говорят, что первое и самое важное, что они рассматривают при выборе партнера — это любовь, взаимное притяжение, доброта и другие личностные черты³⁷⁰. Мужчины и женщины демонстрируют удивительное согласие в этом вопросе — качества внешность или финансовое партнера. не его наибольшее положение. значение. Другие имеют черты вступают в игру только после оценки личных качеств. Поэтому один взгляд на данные относительно в партнере показывает, что у желаемых качеств представителей разных полов больше сходств, чем отличий. Хотя эволюционные психологи признают, что характер и взаимная любовь для всех являются наиболее важными качествами, они предпочитают разницу подчеркивать между представителями разных полов, а не сходства. В одном обширном исследовании по выбору партнера психолог Дэвид Басс и его коллеги собрали данные для списка из 18 возможных качеств партнера. Они опросили 10 047 представителей 37 различных культур и попросили их оценить эти 18 характеристик по важности их наличия партнера. идеального Характеристиками, получившими наиболее высокую оценку, практически повсеместно для представителей разных полов были (именно в таком порядке) любовь, располагающий к доверию характер, эмоциональная стабильность приятное расположение. И только на пятом пункте списка представители разных полов разошлись. Кроме того, мужские и женские оценки важности возможных характеристик партнера различались больше

представителей разных культур, чем у представителей разных полов³⁷¹. То есть списки желаемых качеств у мужчин и женщин одной культуры выглядели более схожими, чем списки мужчин или женщин других культур. Только в тех нескольких культурах, где женщины были сексуально ограничены или подавлялись, была заметна большая разница; для представителей этих культур девственность была особенно важна для мужчин, но не для женщин.

Другой сложный для решения вопрос — насколько культура влияет на то, что психологи рассматривают как укоренившиеся желания. Конечно, мужчины в нашей культуре со всех сторон подвергаются влиянию изображений красивых, молодых женщин в качестве идеального женского лица и фигуры. Однако мы не сказать, реагируют ли мужчины картинки, потому что к этому их сподвигает внутренняя биология или потому что с младенчества средства массовой информации и культура говорят им, что это идеал. Женщин также с детства учат, что они никогда не заработают столько же денег или не достигнут такого же статуса и уровня доходов, как мужчины; они узнают, что самая простая стратегия приобретения богатства и положения — это выйти замуж. Кроме того, женщин учат, что если они будут своим следовать естественным сексуальным будут наказаны. образом, желаниям, ОНИ Таким намного проще идти по пути, который указывает общество.

ПУТЬ ВЫБОРА ПАРЫ

Не возникает сомнений, что в мужских и женских запросах к партнеру есть некоторое расхождение. Нет вопроса и в том, что представители полов очень похожи — мы все ищем кого-то, кого можно любить,

полным неудачником. KTO является Важным вопросом является корень этих желаний. Внутри нас есть глубокая биологическая мотивация передавать гены — не важно, откликаемся мы на нее или нет. То, размножающегося представители вида, половым путем, означает необходимость найти себе пару, а поскольку у нас столь зависимые детеныши, мы должны тратить долгие часы на заботу о них. Разумно предположить, как я это сделала ранее, что наша биологическая часть настроена на это, и это должно быть справедливо как для женщин, рожающих для мужчин, которым тоже детей, так И вкладывать в детей силы³⁷². Женщинам не нужно манипулировать мужчинами, чтобы они оставались рядом, естественный отбор сделал это за них. Если вложение родительских сил в общем настолько важно для человеческих детей и требуется вложение сил более чем одного взрослого, этим дополнительным родителем с большой степенью вероятности будет отец. Если он не останется рядом, будущее ребенка, а образом и шансы на размножение мужчины, будет под угрозой. И хотя женщины могут выращивать детей одни с помощью родни, это шаткая стратегия, потому что родне меньше приходится терять с биологической точки зрения, чем родителю как таковому. Поэтому, если мужчина хочет передать свои гены, ему нужно остаться и вкладывать силы. Это не манипуляция со стороны женщин, а выбор мужчин. Таким образом, неудивительно, если люди говорят, что важнейшим для них в потенциальной второй половине является характер, с которым они могут поладить. Если мы посмотрим на «парность» как на долгосрочные отношения, в которых взращивается ребенок, а не как на краткосрочную связь, то увидим,

что люди должны искать вторую половину, с которой которой договориться, C онжом взаимодействовать 373. Поглощающая потребность во договариваться взаимодействии и умении сделать представителей разных полов более схожими, друга отличающимися друг OT В желаниях относительно второй половины. Под культурный биологическим слоем заговор мужчинам ресурсы, поэтому предоставил все женщинам приходится приспосабливаться.

партнера для краткосрочных отношений производится по иным критериям, но и в этом у представителей обоих полов есть сходство. По моему краткосрочных утверждению, отношениях, В которых у женшин есть возможности и свобода, женщины так же заинтересованы в том, чтобы иметь нескольких партнеров и частый секс, как и мужчины. Одно исследование Хейнди Грэйлинг из Мичиганского университета показало, что на вопрос о причинах одноразовой связи и мужчины, и женщины указывали сексуальное удовольствие В качестве соблазна³⁷⁴. И здесь моя точка зрения более чем где бы то ни было отличается от мнения эволюционных психологов. Я считаю, что основной конфликт имеет место не между представителями разных полов, а внутри одного человека³⁷⁵. Мужчинам внутренний говорит голос заниматься сексом как можно большим количеством партнерш И использовать любой шанс кого-то оплодотворить, если повезет, завести ребенка, которого будет воспитывать кто-то другой. Другой голос говорит оставаться с одной женщиной и по крайней мере удостовериться, что хотя бы кто-то из его потомства выжил. К женщинам взывают те же голоса. Оставаться с одним человеком,

чтобы быть уверенной, что ее дети получают все, что им нужно. Но тем временем наслаждаться всеми представляющимися сексуальными возможностями; культура может этого не одобрять, но ты все равно делай по-своему. Поэтому для каждого из нас долгосрочные и краткосрочные отношения всегда являются компромиссом во многих аспектах независимо от пола.

Что каждый получает на самом деле?

Так с кем же мы зачинаем детей? Не важно, хочет ли мужчина секса с тысячами красивых и готовых молодых девушек, когда в реальной жизни он может заняться в молодости сексом с тремя женщинами, а с одной из них завести семью. Не важно, что женщина признается, что она хочет выйти замуж за доктора из богатой оставаться незамужней семьи или встречаться с несколькими мужчинами, пока ей не исполнится 35. С точки зрения эволюции видов в принимается только TOT. KTO В действительности занимается сексом, зачинает становится родителями. На язык нашей человеческой культуры это можно перевести так: кто женится и заводит детей.

ПОДОБНОЕ ПРИТЯГИВАЕТ ПОДОБНОЕ

При оценке физических и эмоциональных характеристик американских женатых пар выявляются изумительные результаты. Люди склонны образовывать пару с людьми одного роста, веса, похожими чертами характера, приблизительно того же уровня интеллекта и даже той же шириной носа и длиной мочки уха³⁷⁶. Эта схожесть проявляется, когда люди начинают встречаться, и из этого фонда мы

выбираем партнера для брака³⁷⁷. Даже со стороны, глядя на фотографии женатых пар, можно судить, что люди выбирают пару приблизительно одного с ними уровня привлекательности³⁷⁸. А когда людей просят оценить свою внешность, а затем рассказать, что важно для их идеального партнера, наблюдается удивительная взаимосвязь между восприятием самого себя и тем, что им важно в партнере. В основном люди выбирают пару своего уровня и хотели бы, чтобы их вторая половина была того же уровня интеллекта, привлекательности и эмоционального здоровья³⁷⁹.



Теория эволюции подсказывает, что мужчины должны искать молодых, здоровых партнерш с длительной репродуктивной карьерой, тогда как женщины должны искать мужчин со щедрыми ресурсами, которыми он может поделиться. Но на деле люди склонны вступать в брак с кем-то своего возраста, социального и экономического класса, религии и расы (фото Д. Хэтч)

Все также склонны вступать в брак с людьми, живущими в непосредственной близости и с

которыми они разделяют одно этническое происхождение, возраст, образование и религию³⁸⁰. И хотя мужчины говорят, что предпочитают женщин помоложе, а женщины — мужчин постарше, реальная разница в возрасте, составляющая в среднем три года и менее, не особо значительна³⁸¹. Кроме того, 90 % нашей стране заключается представителями одной расы, хотя это, должно быть, меняющийся фактор, учитывая состав населения в Америке³⁸². Большое влияние оказывает более 60 % людей вступают в брак с приверженцами той же религии. В вопросе классовой принадлежности, когда речь заходит о браке, царит настоящий ералаш. Большинство людей (58 %) считают, что вступили в представителем того социального же экономического класса, а 22 % считают, что вступили в брак с кем-то классом повыше, тогда как 20 % говорят. что они женились на ком-то классом ниже. То же относится и к образованию: большинство вступает в брак с теми, у кого приблизительно такой же уровень образования, хотя меньшинство выбирает тех, кого они считают умнее или глупее. Эти цифры соотносятся и с данными других культур. Существуют определенные общества, где женщин поощряют или заставляют выходить за кого-то классом повыше, но большинство браков заключается между представителями одних классов, религий этнических групп³⁸³. Таким образом, чаще всего люди женятся на ком-то своего уровня.

И это подобие заходит даже глубже. Группа генетиков собрала пробы крови тысячи пар. Они проанализировали эти образцы, рассматривая десять белков крови, которые часто называют типами крови, такие как ABO. Этот анализ интересен, потому что он

проверял сходства и отличия на реальных генах шести различных хромосом. Ученые обнаружили, что пары, которые заводят детей, с генетической точки зрения более близки, чем двое случайно взятых взрослых. У этих пар общими были около 50 % маркеров типа крови, тогда как у случайных пар общими были 43 %³⁸⁴. Это не значит, что людей привлекает друг к другу тот факт, что их группа крови В или 0. Возможно, это снова значит, что мы образуем пару с близкими нам людьми, из того же социального круга, которые являются представителями той же расы, класса и генофонда.

С эволюционной точки зрения имеет смысл, что мы встречаемся, вступаем в брак и заводим детей с кем-Это значит, что похожим на нас. поле для конфликтов меньше, и, если брак и дети являются долгосрочным предприятием, почему не предпочесть как можно меньшее количество конфликтов?³⁸⁵ Не форма носа, красивое лицо или налоговая декларация способствует выбору брачного партнера, а общие ценности и происхождение. Все сначала смотрят на то, что на поверхности: лицо, тело, одежду, — но все это является ключами к внутреннему миру человека³⁸⁶. В счет идет только то, что у пар есть общего. Я не хочу брак между разными что людьми не Ho получится; ясно, что может И получиться. большинство из нас идет по самому простому пути, вступая в брак с кем-то, кто выглядит, ведет себя и имеет то же происхождение, что и мы.

Брак универсален для всех людей. Развод тоже универсален; люди в нашей культуре женятся, разводятся и женятся снова³⁸⁷. Люди склонны формировать парные отношения, хотя отношения не всегда являются исключительными и не длятся всю

жизнь. Секс является важной составляющей брака, хотя секс с людьми, не являющимися супругами, также универсален для всех людей. Нас влечет к определенным людям, мы влюбляемся, вожделеем, принимаем решение заняться сексом или отказать в нем. И все эти решения управляются глубинным биологическим позывом передавать гены — до той степени, до которой общество ограничивает нас в том, что мы можем и чего не можем делать. Мы заключаем сделку сами с собой и обычно какое-то время остаемся партнеру. И верными ОДНОМУ чаше всего мы подстраиваемся под правила, которые устанавливает наше общество. И, как мы увидим в следующей главе, эти правила дорого обходятся тем, кто не совсем под них подходит.

Естественная история гомосексуальности

«Я хотел бы спросить всех и каждого человека традиционной ориентации: когда вы впервые поняли, что гетеросексуальны?» Молодой человек, сидящий напротив меня, — Дмитрий Мошояннис, студентактивист «Коалиции геев и лесбиянок» университета, где я преподаю. Он и его однокурсница Ребекка Рагг обсудить co мной недавний вызвались наплыв исследований, результатом которых стала новость о происхождении биологическом гомосексуальности. Вопрос Дмитрия застал меня врасплох задавать вопросы, какой-то привыкла В выбивающие у людей почву из-под ног; на минуту я ощутила, что должен чувствовать человек, от которого ждут ответа, когда саму суть его сексуальности ставит под вопрос какой-то незнакомец. Я подумала, что это грубо, человек, которого Я едва осмеливается задавать мне такие личные вопросы о моей интимной жизни. Другими словами, его вопрос достиг своей цели. Мне неловко, я оскорблена. За мгновение я прочувствовала, что значит быть на месте Дмитрия и Ребекки — быть человеком, сексуальность которого служит предметом всеобщего обсуждения.

Нужно признать, что сейчас довольно странное время для человеческой сексуальности. Несколько десятков лет назад в нашей стране произошла некая сексуальная революция с негативными последствиями в виде СПИДа, бросающими тень на случайный секс. Гомосексуальность в особенности стала политическим

рычагом. Президент Клинтон начал свое пребывание на посту президента с обещания покончить с запретом на гомосексуальность в вооруженных силах, но затем поддался давлению тех, кто опасался последствий новобранцами профессиональными И военными своей сексуальности. Осенью 1992 года на был выдвинут голосование закон гомосексуальности в штатах Орегон (не прошел) и Колорадо (прошел). И у всех есть свое мнение по поводу сексуальной ориентации. Является личным выбором, стилем жизни или наследственной чертой?

Наука сыграла большую роль в том, чтобы бросить этот вопрос в глаза общественности, проведя недавно исследований. которые были растиражированы, заставляющих предположить, что биологическую гомосексуальность имеет основу. факты Выявленные ДЛЯ кого-то утешительными, потому что они подразумевают, что то, кого мы любим, не наш выбор, а нечто заложенное рождения. Теоретически людей дискриминировать закодировано в их генах. Другие относятся к этим исследованиям с осторожностью, потому что они могут привести к дальнейшей дискриминации, открыв дверь для генетического тестирования и возможного гомосексуальности отнесения K категории биологических аномалий, делая это поведение патологическим. А некоторые могут предположить, биологическая есть причина, «лекарство». Поэтому стремление существовать И выяснить, имеет ли гомосексуальность биологическую основу — палка о двух концах. С одной стороны, важно определенный процент почему понять,

представителей нашего вида больше возбуждают представители своего, а не противоположного пола. Понимание биологии гомосексуальности, конечно же, поможет нам понять и биологию, генетику и развитие гетеросексуальности. В то же время любые открытия на тему гомосексуальности несут политические и последствия, потому социальные как культура имеет долгую историю дискриминации и ненависти к гомосексуалистам. Наше исторически гомосексуальности сложившееся отношение K мнению, непростыми перекликается, ПО моему C отношениями с сексуальностью в целом. В каком-то сфокусированность современной науки политики на гомосексуальности говорит сама за себя; естественно, мы тратим много времени и денег в поисках корней гомосексуальности, потому что у нас она вызывает беспокойство и мы не в ладах с нашим собственным сексуальным я, независимо направленности.

Что такое гомосексуальность?

Мужчина, осужденный на 10 лет, регулярно вступает в половые отношения с сокамерником; когда он выходит из тюрьмы, он возвращается к своей жене и занимается сексом только с ней. Тринадцатилетняя девочка целуется с лучшей подругой, и ей это нравится. Мальчик племени ананда позволяет более старшему мужчине анальный секс с ним в качестве части традиционного ритуала. Женщина, прожившая в браке 15 лет, мать двоих детей, обнаруживает, что она любит другую женщину так же, как она любит мужа. Кто же здесь гомосексуален?

У людей есть сильная потребность классифицировать себя и свое поведение. Кроме того,

нравится раскладывать мир вокруг хорошенькие аккуратные упаковки, потому что на них можно приклеивать ярлычки, дающие вещам четкое И не оставляющие сомнений. определение человеческая сексуальность — это больше, чем просто поведение человека, она не укладывается в рамки строгих правил ярлыков. Например, И «гомосексуальность» скользкий термин, у ЭТО которого в нашей культуре много граней. И тем не менее западное общество требует объяснений. Кто является гомосексуалом? И наиболее важно для тех, к относится, почему кто-либо KOMV ЭТО гомосексуален?

ЯРЛЫК

Хотя некоторые ЛЮДИ во всех культурах протяжении истории человечества вступали в то, что мы сегодня называем гомосексуальным актом, слово «гомосексуал» является относительно недавним наименованием³⁸⁸. Другие термины, такие сексуальная инверсия, уранизм, содомия, педерастия, большинство ранее, использовались И3 относилось к мужской сексуальности, направленной на других мужчин. Только в начале XX века термин «гомосексуальный» стал общепринятым для мужчин и женщин, занимающихся сексом с представителями своего пола. Сегодня, в разгар того, что некоторые гомосексуальной революцией, называют «нетрадиционной ориентации» применим к геям гомосексуалам мужского пола, И лесбиянкам гомосексуалам женского пола. Но даже при наличии этих ярлыков точно не ясно, что же они значат.

Отчасти проблема состоит в том, что в нашем обществе мы не можем сказать с уверенностью, что такое секс как половая жизнь. Во-первых, у каждого

есть пол, биологический статус. Во-вторых, люди культурно определяются представителями другого пола по их культурной роли. В-третьих, собственно половой акт, который, возможно, никак не связан с другими полами. Биологический пол человека обычно определяется продуктами размножения; женский пол производит яйцеклетки, а мужской — сперматозоиды. У некоторых людей есть ненормальные составляющие хромосом или погрешности в выработке ферментов. они не производят ни яйцеклеток, ни сперматозоидов, и в каком-то смысле их половая принадлежность сомнительна³⁸⁹. Культурная роль пола — это пол, с которым мы сталкиваемся чаще всего, изо дня в день. Он включает в себя социально сформированное и санкционированное внешнее проявление того или иного пола³⁹⁰. Сегодня мы часто называем этот пол «гендером», а не полом, чтобы нивелировать этот аспект пола в культурном, меняющемся, а потому пол, установленный гибком смысле, чем биологией. Как указывает психолог Сандра Липсиц Бем, эта составляющая пола в нашей культуре и в культур всего устанавливает большинстве чаще противопоставление мужского и женского в манере одеваться, социальных ролях и приемлемых типах характера. Например, в западном обществе мужчины чаще всего носят брюки, тогда как женщины носят платья; мужчины занимаются ручным трудом, таким как строительство, а женщины заботятся о детях или не работают; мужчины жарят барбекю, а женщины включают посудомоечную машину. Эти гендерные указания являются разумно гибкими, и они меняются с революцией или ходом времени, но все равно устанавливают некоторые рамки. Чаще всего, если кто-то не совсем встраивается в пределы социальных

гендера, границ ТОГО или иного ИХ считают неестественными, аморальными либо биологически или психически ненормальными³⁹¹. В биологическое гендерных культурных пола И его назначение половой который акт, принадлежностей вписан совсем актом не является. Половое поведение, как я ясно даю понять в этой книге, относится к биологии, психологии. Это процесс, И включает в себя мысли, желания и движения тела на времени. Существуют разнообразные протяжении способы вступления в половой акт, но обычно он себя гениталии и оргазм. существуют бесчисленные способы достичь сброса сексуального напряжения.

Поэтому наше замешательство по поводу того, кто гомосексуальным, произрастает непонимания, о каком поле мы говорим. Является ли мужчина, которому нравится сидеть дома с детьми, гомосексуалом? Является ли женщина, которая носит брюки, гомосексуальной? Гомосексуален ли мужчина, который носит платье? Нет. Гомосексуальность чаще всего в нашей культуре определяется половым актом, имеющим место между однополыми людьми. В таком является гомосексуалом ЛИ вступивший в гомосексуальный половой акт однажды в юности? Является ли гомосексуальной женщина, живущая с другой женщиной, но время от времени фантазирующая во время секса о мужчине? Основа для определения приводит в замешательство, так же как если мы будем полагаться на гендер. В конце концов, ярлык должен быть говорящим сам за себя. И определяющим это, по мнению некоторых, является тихий голос внутри каждого из нас, к которому каждый из нас прислушивается, определение, которое

Джон обшество изменить. Мони. не может посвятивший жизнь изучению эндокринологического основания сексуальности, считает, что с сексуальной зрения нас определяет TO, В влюбляемся. Согласно этому определению, регулярно влюбляющиеся в людей того же являются гомосексуальными независимо от продуктов размножения или их сексуальных желаний.

МНОГО ЛИ ЛЮДЕЙ ГОМОСЕКСУАЛЬНЫ?

Чаще всего для всех культур указывается цифра 10 % мужского населения и вдвое меньше для женского населения³⁹². Эти цифры основаны на эмпирических данных или подробных опросах; это всего приблизительная оценка. Не так давно цифра 10 % обстрел. Опросы В США. Канале. под Великобритании и Франции показывают разбег от 1 до населения, считающего всего исключительно гомосексуальным³⁹³. Эти и исследования сообщают, что, хотя у многих людей был некоторый гомосексуальный опыт в течение жизни, лишь небольшой процент населения считает себя исключительно гомосексуальным³⁹⁴. Хотя статистики из других стран мало (см. далее), доступные цифры чаще даже ниже. Однако эти цифры систематически из-за ненадежными методов, оказываются использующихся для сбора этих данных³⁹⁵. Все эти исследования проводились и публиковались ради последующей политической игры этими цифрами. Если гомосексуальность является «общей чертой», то у гомосексуалов есть доказательства сильнейшей дискриминации против большой части населения и аргумент борьбе за социальную В справедливость. Если же, с другой стороны, цифры не количественно велики, ИХ может так

недостаточно, чтобы составлять мощный голос меньшинства. Поэтому цифры имеют значение.



Гендерные роли предписываются скорее культурой, чем биологией. В племени вудаб в Нигерии мужчины должны одеваться вызывающе и элегантно, чтобы привлечь внимание женщин (фото К. Беквит)

обширным исследованием, Наиболее которое цитируется чаще всего, является труд Кинси и его коллег 40-х годов XX века, в котором было опрошено сексуальности³⁹⁶. предмет их мужчин на Столкнувшись с теми же трудностями определения, круг которых я очертила выше, эти исследователи остановиться на определении на основе оргазма в гомосексуальных актах. Для целей данного исследования они определили любой оргазм — при мастурбации, самостоятельной взаимной мастурбации, оральном или анальном сексе, происходящий в присутствии другого мужчины, как акт гомосексуальности. Они определили с помощью личных бесед и опросников, что 6,3 % всех оргазмов в случалось исследовании компании другого В мужчины. Кроме того, они обнаружили, что 37 % их выборки испытывали по крайней мере один оргазм в жизни с другим мужчиной. Чаще всего эти сношения случались в юности; 60 % этих мужчин, признавшихся в гомосексуальных актах, сказали, что это произошло в подростковые годы. Эти данные, как указал Кинси, являются мерилом не столько того, как много в Америке гомосексуалов, сколько того, как много мужчин имели гомосексуальный опыт.

особенно оскорбляло любое разделение мужской женской сексуальности И на противопоставляемые категории гомосексуальности и гетеросексуальности. Вместо ЭТОГО разработал ОН шкалу сексуальности от 0 до 6. Согласно этой схеме, те, у кого случались мысли, фантазии и секс лишь с противоположным полом, получали оценку 0 навсегда и исключительно гетеросексуальны. Те, кто говорят, что они являются И всегда гомосексуальны мыслях и действиях, получают В оценку 6. Посредине находятся люди, мечтающие о представителями обоих полов Мы занимаюшиеся им. называем этих бисексуалами. Кинси считал, что на обоих полюсах находится много людей: не так ۷Ж большинства гетеросексуальных людей, ПО мнению, была хоть одна гомосексуальная фантазия в жизни³⁹⁷. При оценке подопытных мужчин по этой шкале 13 % были умеренно гомосексуальны и только 4 % были исключительно гомосексуальны. Интересно, что цифра 4 % чаще всего цитируется последними исследованиями³⁹⁸.

Цифры относительно женской гомосексуальности даже более туманны. Хотя большинство авторов утверждают, что женская гомосексуальность встречается реже, чем мужская, никто не знает,

могли бы быть эти цифры. Существуют любые причины, цифры различные почему женской сексуальности, относительно включая У нас лесбиянство. подозрительны. нет цифр относительно женской сексуальности в западной и других культурах, потому что до недавнего времени исследователи не считали женскую сексуальность предметом для рассмотрения; данных нет, потому что ими никто не интересовался. В большинстве обществ женщин учат, что секс — это запретная тема, которую не следует обсуждать, в особенности с незнакомыми Поэтому, когда исследователи задавали вопросы, им могли говорить неправду. относительно лесбиянок в особенности могут быть неточными, потому что во всех обществах женская сексуальность подавляется И женщин гомосексуальными наклонностями могут насильно склонять к традиционным ролям жены и матери. Это может объяснить, почему лесбиянки чаще признают свою сексуальную ориентацию позже мужчин и часто замуж или живут выходят В длительных гетеросексуальных отношениях, прежде чем выходят некоторые Кроме лесбиянки того, утверждают, что они сознательно выбрали лесбийский жизни качестве политического В против подавления мужчинами, что затрудняет учет «естественных» лесбиянок. И наконец, лесбиянство не оскорбляет суть нашей западной культуры мужского мачизма. В результате общество и ученые, возможно, игнорируют женскую гомосексуальность и не слишком задумываются или не интересуются цифрами.



Не так много научных усилий было направлено на понимание женской гомосексуальности. Наша, западная культура, по всей видимости, меньше опасается лесбийской любви, чем любви геев (фото Д. Хэтч)

Никто на самом деле не знает, у скольких людей был гомосексуальный акт, как людей много действительности считают себя гомосексуальными или бисексуальными. И естественно, никто никогда не гетеросексуальных узнает, как много том, каково было бы заниматься размышляли о любовью с человеком своего пола. Мы можем быть уверенными только в том, что в любой некоторое количество людей, иногда на постоянной основе, занимаются сексом с представителями того же пола либо думают об этом. То есть гомосексуальность является универсальной человеческой чертой³⁹⁹.

Гомосексуальность в различных культурах

Систематического исследования гомосексуальности в различных культурах не проводилось. Но антропологи собрали информацию о нескольких сообществах, в гомосексуальность является частью жизни общества. На самом деле мы не знаем процент людей по всему миру, которые являются гомосексуалами. Эта информация важна, потому что поддержала опровергла она или биологические, так И психологические теории происхождения гомосексуальности. Если BO культурах гомосексуальность проявляется на одном уровне, скажем, 4 % для мужчин и 2 % для женщин (как это сейчас указывается для западной культуры), подтвердило бы положение TOM, зависимости от психологии человека, вне зависимости от культурного давления некоторые члены нашего племени являются постоянно гомосексуальными. То гомосексуальность, должно быть. биологической чертой нашего вида. Если же, с другой стороны, цифры относительно гомосексуальности варьируются в различных культурах или в каких-то отсутствуют, тогда психологическое И культурное объяснение кажется более разумным.

Даже при наличии малого количества данных, повидимому, гомосексуальность, то есть сексуальный партнером пола, присущ того же культурам. Однако есть группы, утверждающие, что они о таком и не слышали⁴⁰⁰. Одна антропологическая «Региональная база названием картотека пол (Human Relations человеческих отношений» File — HRAF), в которой учтены данные об обществах, антропологами, себя описанных включает В этнографические описания двухсот обществ мира. Анализируя гомосексуальность различных В

культурах, исследователи обнаружили, что сведения о гомосексуальности встречаются в 76 обществах⁴⁰¹. Женское гомосексуальное поведение было отмечено только в 17 из тех же 76 обществ 402 . Это не значит, что 124 обществах гомосексуальность не в остальных имеет места, а значит лишь то, что эта тема не поднималась в период пребывания там этнографа. интересно отношение этих 76 обшеств гомосексуальности. 64 % B этих групп гомосексуальное поведение было приемлемо, терпимо или считалось нормальным. Другими словами, этому присваивался ярлык «отклонения». акту некоторых группах гомосексуальность связана различными элементами структуры общества, такими как статус и материальное положение⁴⁰³.

По-видимому, существует некая связь между тем, как общество классифицирует людей по их гендерной принадлежности, и отношением к гомосексуальности. В обществах, относящихся к ней с неодобрением, более склонны к противопоставлению гендера, и там наказывают тех. KTO осмеливается преступать границы гендера. Например, в культуре мексиканских ценится мужественность V высокий статус и власть, тогда как у женщин статус низкий Мужчин, И власти V НИХ нет. придерживающихся крайнего мужского шовинизма, толкают в противоположном направлении, в женскую роль, которая также была сформирована культурой; женщин считают пассивными и обращаются с ними как с таковыми. Гомосексуальность в этой культуре термином, которому прибегают является K описания женоподобных мужчин, которые всегда должны брать на себя женскую роль и то, что эта культура рассматривает как пассивную,

принимающую позицию В анальном сношении. Мужчины в активной роли в том, что в нашей культуре считается гомосексуальным сношением, не считаются гомосексуальными, потому что они не исполняют пассивно-женскую роль во время полового акта и, образом, сохраняют доминирование Принимающих мужчин порицают насмехаются, тогда как активным относятся K нейтрально 404 . Различия между тем, кто и что по отношению к кому делает во время секса между мужчинами, и кого порицают в качестве гомосексуала наблюдаются в подобных культурах мачизма в Греции и Турции.

В других культурах иногда уделяется особое место тем, кто не придерживается определенных гендерных ролей. Например, коренные американские культуры до контакта с белыми включали мужчин, которых называли бердаши⁴⁰⁵. В детстве необычных ЭТИХ мужчин распознавали как отличающихся от других, и им позволяли и даже поощряли их принимать на себя традиционную женскую роль в манере одеваться и занятиях. Бердаши не считались ненормальными, а были полноценными членами общества. Часто бердаш мужчина, наделенный силой, рассматривался как выполняющий особую шаман, роль, И результатом сексуальность считалась сверхъестественных трансформаций. От современного гея в тех же обществах бердаша отличает то, что традиция бердаши, то есть принятие на себя женской гомосексуальной ориентацией. роли вместе C вымерла, но гомосексуальная ориентация продолжает жить 406 . современной Индии В группа мужчин, евнухов, трансвеститов, транссексуалов, гермафродитов гомосексуалов, организована И

религиозное сообщество, которое называется хийрас. Они рассматриваются не как мужчины и не какой-то промежуточный женшины, но как гендер⁴⁰⁷. альтернативный Такие мужчины подвергаются кастрации, но эта операция делает их представителями потустороннего мира, считают, потому что они бессильны как мужчины и не воспроизводить потомство, как хийрас представители Некоторые вступают отношения с не относящимися к хийрас мужчинами, что они рассматривают как брак. Их роль в индийском обществе состоит в том, чтобы давать благословения и исполнять танцы на церемониях И обрядах иногда посвящения. Однако они сталкиваются неодобрением и насмешками. Они не изолированы от общества и наделены некоторой долей религиозной власти, но на самом деле они не вписываются ни туда, В любом случае, хийрас устоявшейся, приемлемой гендерной ролью в Индии. Мужчины в приемлемых женских ролях встречаются в таких географически разбросанных культурах, как сибирские мадагаскарские чукчи И Некоторые исследователи предположили, что наша западная, строгая точка зрения на гендер делает нас неспособными принять широкий спектр гендерных ролей, проявляющихся в других культурах⁴⁰⁹.

Гомосексуальность терпима обществах, В где мужчины ограничены отделены OT женщин И Африке нгонде обществом друг друга. Для В гомосексуальные сношения между мальчиками женитьбы приемлемыми, являются если это устраивает обе стороны⁴¹⁰. Возможно, МЫ предположить, терпимость что такая часто в нашей культуре в тюрьмах проявляется и

школах для мальчиков, где возможность и ограниченность становятся причиной странных партнеров по постели.

В других культурах анальное сношение или какаялибо форма гомоэротизма считается необходимой для возмужания⁴¹¹. Среди аранда в Австралии неженатые мужчины выбирают мальчика и живут с ним, пока старший мужчина не женится. Для кераки в Новой Гвинее анальное сношение является частью посвящения возрасте полового созревания В каждого мальчика. Сперва мальчик кераки должен получать знаки внимания других мужчин, но спустя год он вступает в сношение с другими мальчиками на их пути к возмужанию. Самбия, другая гвинейская группа, практикует обязательную фелляцию для всех До возраста мужчин. семи лет мальчиков воспитывают матери. Затем они вступают в группу для мальчиков постарше и молодых мужчин, и их учат сношать мужчин постарше и ежедневно проглатывать достигают Когда мальчики созревания, их сношают мальчики младшего возраста. Все мужчины вступают в этот обмен спермой до тех пор, пока не женятся и сосредоточатся на сексе с гомосексуальная женщинами; активность с рождением первого ребенка. прекращается передача спермы установленная имеет значение для самбия, потому что они верят, что сперма является не естественным продуктом мужской физиологии, а чем-то, что мальчик должен получить от других мужчин, чтобы вырасти сильным и отойти от женственности, изначального состояния⁴¹². Она атмосфере враждебных происходит отношений В между мужчинами и женщинами; мальчиков учат бояться женщин и считать их тела запретными. Кроме

сексуального удовольствия, которое может между мужчинами место И мальчиками, гомосексуальных сношениях четко проявляется воздействие мужской солидарности, имеюшей значимые социальные последствия. Хотя в некоторых западных культурах эти практики могут быть сочтены существует отвратительными, нас самих гомоэротизм, который признать. мы должны Взаимная мастурбация между юношами официально признана нередкой чертой западной культуры и в то же время не встречается в других культурах 413 .

Сведения женской гомомсексуальности встречаются не так часто. В одной группе, снова у аранда в Австралии, женщины могут стимулировать клитор другой женщины для получения удовольствия. Женщины чаки иногда используют искусственный пенис, сделанный из мышцы голени северного оленя, для манипуляций с другими женщинами. Применение предметов для стимуляции друг друга отмечается и в Одно группах. недавнее исследование гомосексуальности в Момбаза, городке на побережье Кении, описывает некоторое количество лесбийских отношений, формирующих приемлемую субкультуру, даже в этом изначально мусульманском обществе⁴¹⁴.

Хотя звучат ЭТИ описания И ДЛЯ ушей консервативных западных как что-то репертуара компании Рипли «Хотите верьте, хотите нет», я использую их не без причины. Моя мысль состоит в том, что индустриальный Запад разделяет общее отношение к гомосексуальности, негативное и неодобрительное, сформированное традицией, политикой В иудейскорелигией. нашей И христианской этике существует завет, гласящий, что любое сексуальное сношение, результатом которого

может быть зачатие, является преступлением против природы. Таким образом, гомосексуальность в форме неестественна, a следовательно, является извращением⁴¹⁵. Кроме того, мы живем в мире, где соотнесение себя с каким-либо гендером очень поляризовано. Мужчины должны вести себя и выглядеть определенным образом, и женщины тоже должны знать свое место. Поэтому у нас вызывает трудности, когда гендер И сексуальность соответствуют понятиям, которые мы усвоили нашей культуре с детства. И эта история в нашем мире имеет столько же смысла, сколько более либеральная поощряющая позиция ПО отношению гомосексуальным актам в других культурах. Наиболее важной мыслью, которую нужно усвоить из этой картотеки человеческих отношений, является то, что сексуальность И ЭТО включает гомосексуальность — является чрезвычайно гибкой схемой поведения у нашего вида. Каждый человек то, что мы решили вступить в гомосексуальным актом. Вопрос состоит в том, почему одни люди делают это, а другие нет. И еще важнее почему некоторые люди вынуждены вступать половые отношения с представителями своего пола, потому что это единственный тип тела, наполняющий их желанием.

Что является составляющими гомосексуализма?

Как указано выше, термин «гомосексуальный» лучше всего определяется имеющими место половыми актами. У некоторых людей вызывает замешательство и даже отвращение то, чем занимаются гомосексуалы. Но гомосексуалы занимаются сексом, так же как и

гетеросексуалы. Единственная разница состоит анатомии доступного партнера. В гомосексуальный секс входят поцелуи, прикосновения, манипуляции с гениталиями, оральный секс, вагинальный секс и анальный секс⁴¹⁶. Выбирайте тип партнера и увидите, что из этого получится. Для тех, у кого был опыт гомосексуального сношения или KTO гомосексуален в своей любовной жизни, этот вид секса является совершенно естественным. Для тех, кто никогда не пробовал секса с партнером того же пола, эта схема кажется чужеродной. Недавно мне на ум пришла личная аналогия моих мыслей по поводу гомосексуальности. Я гетеросексуальна, и у меня нет детей. Мысль о том, чтобы быть лесбиянкой, мне так же чужда, как мысль о том, чтобы быть матерью. В обоих случаях я вижу окружающих меня людей, исполняющих эти роли — как лесбиянок, так и матерей, — и я вижу и преимущества, и цену обеих ролей. Но я не уверена, что знаю, что значит быть лесбиянкой или матерью; я понимаю каждую роль и, конечно, не чувствую никакого неодобрения, но этот опыт абсолютно мне чужд, и тем не менее все мы женшинами. Это являемся лишь два женственности, закрытые ДЛЯ меня, поэтому никогда до конца не узнаю, каково быть лесбиянкой или матерью — этому просто не суждено сбыться. Есть другие роли, и чувства, и стили жизни, которые мне могу вообразить, что значит Я не мужчиной, или быть богатым, или быть бездомным все это общий человеческий опыт, но тот, которого у меня, возможно, никогда не будет. И поэтому, когда кто-то говорит мне: «Я просто не понимаю, как любить мужчину мужчина тэжом ИЛИ целовать мужчину?» — мой ответ: «Я тоже "не понимаю"

гомосексуальность. Так же, как я "не понимаю", что значит быть мужчиной, богатым, бездомным, лесбиянкой или матерью». Как ни странно, хотя человеческий опыт разнообразен, некоторые его аспекты открыты лишь одним, но не другим, наша культура потратила много лет, миллиарды долларов и много рассуждений в попытках точно понять, почему кто-либо является гомосексуалом.

ПСИХОЛОГИЯ ГОМОСЕКСУАЛЬНОСТИ

До сексуальной революции и освобождения геев считало большинство людей гомосексуальность Этот продуктом тяжелого детства. подход стимулировала область психиатрии, берущая корни в трудах Зигмунда Фрейда. Но нельзя обвинить в этом только Фрейда. Он не называл гомосексуальность патологией или болезнью⁴¹⁷. Однако Фрейд считал, рождаются бисексуальными люди приходом зрелости каждый из нас отходит от этих моделей поведения И становится заинтересованным противоположном В поскольку он рассматривал сексуальное развитие как следовало, отсюда человек процесс. что застрять на гомосексуальной стадии и никогда не «нормальной» гетеросексуальности. дозреть до Психоаналитики, шедшие по следам Фрейда, вскоре составили сценарий, который они рассматривали как «типичный» источник мужской гомосексуальности, основывающийся на концепции Фрейда об Эдиповом сценарий комплексе. Этот включает себя враждебную цепляющуюся мать, которая ограничивает поведение и эмоциональное здоровье своего ребенка мужского пола, и отстраненного и равнодушного отца. Мать виновата в том, что не позволяет мальчику повзрослеть и отделиться от нее в

эмоциональном плане. Вина отца состоит в том, что он не предпринимает шагов, чтобы помочь сыну оторваться от властной матери. В результате мальчик чувствует ярость и отторжение по отношению ко всем образом женщинам, И таким его мужчинам⁴¹⁸. Эта теория была предположительно обоснована в начале 60-х годов XX века обширным исследованием 106 гомосексуальных мужчин⁴¹⁹. У видимому, была ЭТИХ мужчин, ПО несчастливая семейная жизнь, и они проходили лечение с 77 психоаналитиками. Согласно набору различными психологических тестов, испытуемые имели скрытые страхи перед женщинами. Гомосексуальность, с этой точки зрения, является результатом отвращения от вместо позитивной ориентации пола противоположный пол. Таким образом, этой гомосексуальность, согласно точке зрения, является результатом ненормального треугольника, состоящего из властной матери, отстраненного отца и реагирующего на ИХ странности. Следовательно, подразумевается, гомосексуальность управляется психологией, является каким-либо биологическим продуктом, поэтому поддается «лечению», если обратиться неврозу. Во лежашему В ee основе всех причина женской обсуждениях гомосексуальности мало кого интересует. В 1952 году Американская психиатрическая ассоциация была настолько убеждена в этом сценарии, что в первом издании ее брошюры. используемой для стандартизации заболеваний, «Диагностическое умственных И статистическое руководство душевным ПО заболеваниям (The Diagnostic and Statistical Manual — DSM), гомосексуальность числилась как

«социопатическое расстройство личности, душевное заболевание»⁴²⁰. На протяжении последующих 20 лет психологов настояли на TOM, несколько гомосексуальность исключили из списка DSM. Они что точка зрения психоаналитиков основывалась на сессиях с мужчинами, проходящими психотерапию, потому что они не были счастливы или были в разладе с собственной сексуальностью. Лучшая модель, которую предложили психоаналитики Джадд Мармор и Ричард Айсей, — модель, основывающаяся эмоционально **ЗДОРОВЫХ** гомосексуалах на историях воспитания, их различных на нездоровых мужчинах, которые по совпадению были гомосексуалами⁴²¹. Полезной для ЭТОГО подхода была работа психиатра Эвелин Хукер. В 50-х Хукер начала изучать 60 мужчин психологические истории. Тридцать из этих мужчин гомосексуалами, a другие тридцать гетеросексуалами. Никто из этих мужчин никогда в обращался помощью не за психиатра. Используя набор стандартных психологических тестов, Хукер обнаружила, что ЭТИ мужчины отличаются друг от друга состоянием душевного здоровья; гомосексуалы были не больше и не меньше приспособлены к жизни, чем гетеросексуалы⁴²². Этот труд показал, что гомосексуалы мужского пола были в ладах с самими собой, то есть мужчины обращаются за K психотерапевту не потому, гомосексуальны или в целом несчастливы в жизни, опыт семейной жизни у них так же разнообразен, как и у гетеросексуалов. Другими словами, властные отстраненные отцы не И намного встречаются у гомосексуалов, чем у гетеросексуалов. точка зрения утверждает, что воспитание Эта

общество, конечно, могут повлиять на выражение чьей-либо сексуальности, но в большинстве случаев естественный объект любви предопределен⁴²³. К 1968 году эти психотерапевты преуспели в том, чтобы гомосексуальность была исключена И3 психопатических расстройств и перемещена в новую категорию сексуальных отклонений. И только в 1973 после протеста сильного Американская психотерапевтическая ассоциация исключила гомосексуальность из списка DSM.

большинство Сегодня, котя психотерапевтов факт, что гомосексуальность принимают TOT психологической реакцией на некоторый воспитание, есть контингент придерживающихся психоаналитиков. «властная мать — отстраненный отец», и некоторые из сообщают об психоаналитиков vспехах пациентов⁴²⁴. Эта своих «нормализации» гомосексуалам нормализация позволяет вести гетеросексуальную жизнь, но, по признанию самих не стирает гомосексуальные Таким образом, психоаналитикам окончательно. психологам остается искать какое-то другое объяснение гомосексуальности помимо психологического.

ВЫБОР ИЛИ СУДЬБА?

Как и некоторые члены Американской психотерапевтической ассоциации, многие в западной культуре все еще твердо верят, что гомосексуальность является патологией, душевным заболеванием или грехом против природы. Под вопросом корни этого нетипичного поведения — является ли это судьбой или избранным путем? Если психология не толкает человека к гомосексуальности, считают некоторые,

должно быть, гомосексуалы совершают сознательный выбор, выбор «стиля жизни» в том, чтобы быть гомосексуалами. Такая точка зрения основывается на предположении, что человек может физически психологически выбрать, что его возбуждает и в кого ему влюбляться. В каком-то смысле это правильно. У нас есть право голоса в вопросе, с кем мы вступаем в половые отношения и в брак. Но не вероятно, что мы можем сознательно контролировать сексуальные импульсы в отношении того или иного пола; влюбленность происходит спонтанно, Эта более сознательным является шагом. фаталистическая точка зрения получила некоторую поддержку не только потому, что она разумной, но и благодаря нескольким исследованиям, опубликованным в последние два года в научных и популярных изданиях, указывающих на биологическое происхождение гомосексуальности.

Биология гомосексуальности

Есть несколько путей для присвоения какой-то черте или схеме поведения статуса «биологической» по происхождению. Когда я задаю вопрос: «Существует ли биологическая основа гомосексуальности?» — я на задаю несколько вопросов. Биология самом деле организма включает в себя не только гены, но роста клеток, физиологию процесс органические изменения, которые могут иметь место. Кроме выработку того. включает В себя она ферментов, деление клеток, старение, рост созревание клеток. Другими словами, биология — это не только гены. Еще важнее то, что ни один из этих биологических факторов не действует сам по себе, даже гены.

Например, у каждого человека есть объединенные выработку матери, отвечающие И за определенного количества радужной меланина В программа глаза. Эта установленная выработки меланина или его нехватки делает глаза голубыми, карими или какими-то другими. Этот цвет полагаю, никто не будет утверждение, что цвет глаз является генетически предопределенной чертой. Рост также является чертой. предопределенной биологически. несколько ином смысле. Объединенные гены обоих родителей определяют, будет человек высоким или низким, но то, сколько человек ест и какой образ жизни ведет, также влияет на его рост. Например, низкорослых людей могут родить который вырастет звездой баскетбола, потому что он избежал детских болезней и хорошо питался. Эта предопределена генетически, HO большим ПОД находится влиянием окружающей среды. Организм рождается, растет и функционирует в условиях окружающей среды. Эта окружающая среда для людей включает воздух, которым мы дышим, еду, которую едим, семью, в которой мы растем, культуру, к которой принадлежим. Хотя некоторые склонны отделять биологию от окружающей среды, мы не можем этого сделать. Поэтому первый пункт, следует биологии который запомнить 0 человеческой схемы поведения и схемы поведения других животных, если уж на то пошло, что ярлык обязательно «биологическое происхождение» не значит, что среда не играет роли В конечном выражении любого типа поведения. Это особенно верно в отношении сексуальности. Схемы поведения, особенно тысячи реакций, уступок, действий, чувств,

которые включает в себя сексуальность, не являются отдельными чертами, как цвет глаз или группа крови. Это должно быть очевидно — я описала сексуальность как чрезвычайно переменчивый континуум, и по определению никакой единичный ген или набор генов не может отвечать за разнообразие сексуального континуума.

Наша биология и окружающая нас среда слишком переплетены друг с другом, чтобы их можно было разорвать. Вместо этого следует определить биологический механизм, вовлеченный в выражение какого-либо поведения или черты. Мы тратим время на выявление определенной биологической причины чего-то настолько сложного, длящегося всю жизнь и гибкого, как сексуальность. Но мы не теряем время в поисках биологических элементов нашей сексуальной жизни.

Поиск биологической основы сексуальности шел путями, включая генетические, разными нейроанатомические, гормональные исследования и близнецов. В первую очередь изучение действует предположили, здесь что какое-то Эти особые генетическое влияние. гены направлять развитие определенных областей мозга выработку гормонов сексуальности, которые могут в конечном итоге подтолкнуть кого-то к тому, чтобы его привлекали партнеры одного с ним пола. На первый взгляд, ЭТО психологическое объяснение имеет смысл. Но при более близком рассмотрении исследований человеческой сексуальности, всех проведенных по сей день, они не могут объяснить, почему наши братья, сестры и родители оказываются гетеросексуальными или гомосексуальными.

По сей день не найдет ген гомосексуальности. Это значит, что ген, отвечающий за гетеросексуальность, также не выявлен. Но существуют провокационные новости относительно области Х-хромосомы, которая может привести к открытию набора генов, каким-то предопределяющих направление 1993 года Дин Хэмер И его команда Национальном институте здоровья опубликовали исследование, рассматривающее схемы наследования геев⁴²⁵. топографию хромосомную И семейную историю отслеживала 76 мужчин, себя как гомосексуалов. определяющих наблюдалось мужчины-геев значительно большее количество гомосексуальных братьев (13,5 %), чем у гетеросексуальной контрольной группы (2 %). Это фамильное сходство между гомосексуальными «конкордация», братьями, или как это называет поведенческая генетика, когда двое людей являются было обнаружено одинаковыми, И В исследованиях⁴²⁶. Исследователи составили как можно подробную семейную карту этих мужчин. Удивительно, распределение мужской что гомосексуальности было случайным образом не разбросано по семейному дереву. При отслеживании семей гомосексуальных объектов исследований, или пробандов, на протяжении поколений и различных родственников, значительное количество материнских родственников, то есть братьев матери сестер матери были сыновей или геями. Последовательная схема этой родословной заставляет только, что гомосексуальность предположить не является генетическим, наследуемым компонентом, но и что она передается по материнской линии. Конечно, в этом анализе родословной есть проблемы.

Сбор информации о поколениях семьи — это в лучшем случае лотерея. А попытаться определить сексуальность прадедушки практически невозможно. Но факт остается фактом: если исследователям удавалось обнаружить в роду геев, чаще всего они были родственниками по материнской линии, а дяди и двоюродные братья отца были гетеросексуальны.

Группа Хэмера пошла дальше. Поскольку мужчины наследуют единственную Х-хромосому от матери, ученые решили особо сфокусироваться на ней. Были взяты образцы крови у подгруппы, состоящей из 40 пар гомосексуальных братьев, чтобы ученые могли сравнить с генетической точки зрения Х-хромосому гомосексуального брата Х-хромосомой другого. Они использовали хромосомные маркеры повторяющиеся последовательности ДНК, которые онжом легко изолировать, отметить идентифицировать. Маркеры в действительности не способ классифицировать генами, ЭТО являются Представьте последовательности себе генов. следующим образом: на X-хромосоме есть коробка с различными новогодними гирляндами; у некоторых из них только красные лампочки, у некоторых белые, они перепутаны так, что вы не можете вытащить какую-то одну. Нам нужна только красная гирлянда, поэтому мы отыскиваем вилку для нее, включаем ее в сеть — и вуаля, красная гирлянда отмечена, чтобы ее было распутать. Хэмер И его коллеги использовали 22 известных маркера, идущих по длине Х-хромосомы (представьте себе 22 возможных цвета гирлянд), и сравнили типы маркеров у пар братьев. Поскольку мужчины были братьями, у них были общими 50 % маркеров. Учитывая это, у братьев было было общим приблизительно правильное не

количество маркеров в большинстве областей X-хромосомы. Но нижний конец хромосомы, известный на языке генома как Xq28, отличался. 33 из 40 пар исследуемых братьев-геев имели общую схему — 5 маркеров ДНК только в этой области. Другими словами, маркеры в этой части ДНК были общими практически для всех мужчин. Ключ к генетике гомосексуальности, таким образом, может лежать на конце X-хромосомы и передаваться от матерей к сыновьям.

Для верит генетическую тех. KTO В **OCHOBY** гомосексуальности, это может показаться ответом. Но это не так. Даже Хэмер признает, что они лишь идентифицировали область Х-хромосомы, которая выглядит одинаково у братьев-геев; но это не то же самое, что обнаружить ген гомосексуальности. Эта область содержит 4 миллиона основных составляет менее 0,2 % генома человека⁴²⁷. Искать в этой области определенный ген или набор генов, направляющих гомосексуальность, все равно стоге сена. И даже иголку если будут В обнаружены определенные сегменты отвечающие за сексуальную ориентацию, это тоже не окончательным ответом. В нескольких наблюдалась семьях закономерность гомосексуальности по отцовской (а не материнской) предположение линии, поэтому 0 генах гомосексуальности В Х-хромосоме ДЛЯ них несправедливо. Кроме того, семь братьев в исследовании вообще не имели одинаковых маркеров. бы были Если это предположительные гомосексуальности или маркеры гомосексуальности, почему у некоторых они отсутствуют? И наконец, никто, даже Хэмер, не имеет точного представления,

эти маркеры. Возможно, что кодируют кодируют особую химию мозга или психологическую которая В итоге превращается сексуальной ориентации. Но, насколько мы знаем, приблизительно сотня генов в этой области кодирует что-то совсем не связанное с сексуальностью. Поэтому гомосексуальности предположительный ген гетеросексуальности, уж на то пошло. если еше предстоит открыть.

ИСТОРИЯ О БЛИЗНЕЦАХ

появления сложного генетического исследования биологи близнецов. полагались на чтобы какой процент человеческого выяснить, определяется генетикой. поведения Однояйцевые близнецы называются так, если они зачаты из одного сперматозоида и одной яйцеклетки, разделившихся на двух людей с одинаковым набором генов. Но со дня рождения каждый из них реагирует на окружающий мир немного по-своему. Ученые рассуждают, поведение, которые любые черты или одинаковыми, близнецов являются C вероятностью определяются генами, тогда как те, что отличаются, должны определяться средой. Двойняшек называют разнояйцевыми близнецами, когда различных зачаты из двух яйцеклеток И сперматозоидов, и с генетической точки зрения они схожи не больше, чем обычные братья и сестры, но у них была общая среда для развития на протяжении 9 близнецов различные наборы месяцев. Эти представляют собой естественный эксперимент заинтересованных Природы ученых, для В определении генетической основы поведения.

Несколько исследований, проведенных за последние 40 лет показали, что, если один из

близнецов, однояйцевых или разнояйцевых, является гомосексуалом, риск того, что второй из близнецов будет гомосексуалом, выше, чем у обычных братьев и Лаже когда близнецы воспитываются отдельно, по-видимому, существует какая-то чисто генетическая взаимосвязь ИХ сексуальной ориентации⁴²⁹. Эти исследования, однако, имеют недостатки, потому что они полагаются на выборку из душевнобольных пациентов количество или же подопытных в исследовании чрезвычайно мало. Не так давно Майкл Бэйли и Ричард Пиллар рассмотрели относительно большое количество близнецов мужского и женского пола — людей, собранных по всей стране, — для того чтобы выявить генетический гомосексуальности 430. Их компонент исследование гомосексуальных мужчин включало в близнецов. Некоторые себя 115 пар классифицированы как однояйцевые близнецы, то есть обладающие одинаковым набором генов, тогда как других отнесли к группе разнояйцевых близнецов, потому что они достаточно отличались внешне, чтобы предположить, что у них были разные гены. Выборка также включала в себя 46 мужчин-геев, у которых братья. Другими словами, были приемные исследовании были задействованы мужчины-геи, у которых были одинаковые гены и внутриутробная среда с их братьями; мужчины-геи, у которых была одна внутриутробная среда с их братьями, но только часть их генов; и мужчины-геи, у которых была одинаковая домашняя среда, но абсолютно никаких общих генов с их приемными братьями. однояйцевых близнецов, где один из братьев был гомосексуалистом, в 52 % случаев их брат-близнец тоже был гомосексуалистом. В случае с двойняшками

22 % признались, братья лишь что ИХ гомосексуалисты. Обе цифры намного выше среднего уровня гомосексуальности по стране, равного 4-10 %, что заставляет предположить, что внутриутробная среда, как и гены, играет важную роль в направлении сексуального развития. Как ни странно, приемные братья тоже были геями в 11 % случаев, тогда как братья, не являющиеся близнецами, — только в 9,2 % Кроме того, Бэйли Пиллар И недавно обнаружили схожие результаты В парах гомосексуальных близнецов женского пола, когда у однояйцевых близнецов самая высокая конкордация в том, являются ли они лесбиянками, а у сестер, не являющихся близнецами, и двойняшек — средняя⁴³¹. недавно подтверждены результаты были Эти исследованием, использующим ту же методологию, проведенным на 61 паре гомосексуальных близнецов пола. Интересно, что это исследование включало в себя три набора тройняшек, в которых по крайней мере один из тройняшек был гомосексуалом⁴³². Один набор включал в себя пару однояйцевых братьев, оба которых И3 гомосексуалами, и их разнояйцевую сестру. Второй набор состоял из двух однояйцевых сестер-лесбиянок и разнояйцевой гетеросексуальной сестры. А третий набор собой однояйцевых представлял трех гомосексуальных братьев. Если кто-то ставит под сомнение власть генов направлении В гомосексуальности, эти наборы тройняшек должны заставить их остановиться и задуматься.

Что важно во всех этих исследованиях, согласно мнению Бэйли и Пиллара, это отмеченная разница между близнецами и двойняшками. Когда у близнецов одинаковые гены и один из них является

гомосексуалом, второй близнец в два раза более вероятно будет гомосексуалом, чем если бы они просто делили внутриутробную среду развития. Гены, заключению, играют главную роль определении сексуальной ориентации, а поэтому гомосексуальность является умеренно наследуемой значит, существовать чертой. Это что төжом генетический компонент, быть. может даже предрасположенность, гомосексуальности, K но окружающая среда тоже играет большую роль определении того, будет ли иметь место выраженная склонность к гомосексуальности. Гомосексуальность, с их точки зрения, не определяется генетически, но совершенно точно находится под влиянием генов.

Работа Бэйли и Пиллара и другие исследования близнецов попадали под обстрел критики. Поскольку В этом исследовании воспитывались исследование семье. не может отделить влияние генов от влияния среды. Кроме того, эти исследования полагаются на опросники и мнение семей определения ДЛЯ сексуальной человека, непросто ориентации И признать надежными данными о чьем-либо сексуальном опыте или желаниях. И, что имеет большее отношение к науке, исследующей этих близнецов, это то, как мало Однояйцевые близнецов. мы знаем генетике близнецы на самом деле могут не иметь абсолютно $\Pi H K^{433}$. одинаковых последовательностей Разнообразие генов, которыми обладают близнецы, может объяснять тот факт, что уровень конкордации, то есть то, что оба близнеца являются гомосексуалами, отличается в различных исследованиях от нескольких 100 %. Более поразительно, как указывает критик этой работы Уильям Байн, высокое число близнецов,

конкордации не имеющих В вопросе почти гомосексуальности половина, заставляет предположить, что другие факторы кроме генов направляют сексуальную ориентацию взрослого человека⁴³⁴. Как все остальное поведение человека, рассматривала генетика, например шизофрения или алкоголизм, гены могут объяснить немного. Таким образом, исследования близнецов заставляют предположить, но, естественно, доказывают окончательно существование не генетического компонента сексуальной ориентации, традиционной или нетрадиционной.

ДОЛЖНО БЫТЬ, ЭТО ГОРМОНАЛЬНОЕ

Если мы допустим на минуту, что гены каким-либо образом задействованы в сексуальной ориентации, как это могло бы работать? Наиболее очевидной поиска биохимического механизма ДЛЯ гомосексуальности была бы работа гормонов, которое регулируется мозгом и диктуется генами. Тогда гормональный профиль может демонстрировать различия в сексуальной ориентации, как и различия между мужчинами и женщинами. Гормоны являются мощной силой в нашем поведении и физическом развитии, и они напрямую связаны с сексом размножением. Основу такого исследования составляет то, что в течение периода внутриутробного развития и в течение нескольких месяцев после рождения мозг является регулировщиком развития характера. По-видимому, существуют критические периоды, когда генетически мужской плод начинает омываться гормонами, которые независимо друг от друга маскулинизируют и дефеминизируют мозг эти гормоны «организуют» мозг для последующей жизни в качестве мужского или женского⁴³⁵. Отсюда

вытекает, что если что-то пошло не так в течение этих критических периодов, время которых пока четко не определено, формирование мозга в том или ином направлении может остаться неоконченным. Например, если мужской мозг плода недостаточно омывается гормонами, то из такого плода может вырасти взрослый, которого в сексуальном смысле возбуждают другие мужчины, потому что его мозг до рождения не был достаточно маскулинизирован⁴³⁶.

Большое количество трудов на тему гормонов и их мужской женской И сексуальности роли В основывается на изучении мозга крыс⁴³⁷. Когда самцов крыс кастрировали сразу после рождения, исключая мужской гормон тестостерон в критический период маскулинизации мозга, они часто демонстрировали позицию самки для спаривания, которая называется лордоз (поза подставления). В этой позе животное встает на четвереньки и замирает, приподнимает заднюю часть в готовности к спариванию. Самки крыс под воздействием андрогенов на ранних стадиях внутриутробного развития, что должно производить маскулинизации мозг, на демонстрируют более поведение типичное ДЛЯ самцов спаривании во взрослом возрасте⁴³⁸. Они запрыгивают на спину других самок и сношают их, как это делал бы спаривающийся самец. Единственная проблема — это то, что перемены в сексуальном поведении нервно или гормонально заплутавших животных не являются ни последовательными, ни абсолютными. принимающие позу самки, продолжают иногда взбираться на других самцов, что заставляет предположить, что они сохраняют более сексуальности «мужскую» схему вместе приобретенной «женской»⁴³⁹. Как бы то ни было,

появление V самцов лордоза является шатким показателем изменения сексуальности. Лордоз — это поведение, которое демонстрируется и во половых отношений с другими грызунами, и когда с ними обращаются хозяева; это реакция на физический стимул, не только чувство сексуального возбуждения. Кроме того, нормальные гормональной точки зрения самцы взбираются других самцов в фальшивом лордозе, что вызывает вопрос: «Кто тут ведет себя, как гомосексуалист?» Важнее всего отношение исследований этих грызунов Реакции поведению человека. грызунов K определяются стимулами, а их половое поведение находится под четким контролем гормонов. В отличие от крыс, люди не реагируют одинаково на каждый сексуальный стимул; нашей сексуальностью нельзя управлять с такой же легкостью, как у наших друзейгрызунов⁴⁴⁰. Но работа с грызунами предполагает процесс развития, который включает в себя два независимых шага маскулинизации и дефеминизации мужского плода, тогда как плод женского пола следует по предопределенному для всех пути гормонального развития мозга. Для людей это может значить, что высокие уровни мужских гормонов на ранних стадиях МОГУТ развития плода иметь влияние на гормональной гетеросексуального C точки мужчину и гомосексуальную женщину — у обоих мозг будет организован с сексуальной точки зрения в мужском направлении, и они будут любить женщин. мужских гормонов Низкие уровни внутриутробного развития, предположительно, станут результатом появления гомосексуалов мужского пола гетеросексуалов женского, сексуальный И мозг которых будет женским, и их будут привлекать ${\rm мужчины}^{441}$.



Недавние исследования биологии мужской гомосексуальности рассматривали гены, гормоны и биологию мозга в поисках ключей к сексуальной ориентации (фото Д. Хэтч)

Превратности человеческой физиологии предоставляют готовую человеческую нам лабораторию роли пренатальных ДЛЯ анализа сексуальной ориентации. гормонов В Есть которые рождаются с мужскими генами, но у них нет рецепторов мужских андрогенов. Существуют также которые, различным генетические женщины, ПО большого подвергались воздействию причинам, мужских гормонов период количества В внутриутробного развития. Эти люди являются примерами живыми влияния гормональных на сексуальность человека. Ясно, изменений воздействие гормонов, не совместимых с генетикой плода на ранних стадиях внутриутробного развития, приводит сильнейшим изменениям внутренних K

органов гениталий. репродуктивных И внешних Например, плод женского пола, то есть плод с XXхромосомной составляющей, подверженный слишком количеству андрогена, большому будет маскулинизированные гениталии будет И собой то, представлять физиологи что называют псевдогермафродитом⁴⁴². Гениталии этих часто слишком изменены, чтобы их можно было назвать полностью женскими. Психологические профили показывают, что эти девочки часто ведут себя в детстве «по-пацански», а некоторые из них гомосексуалами. Ho становятся никто не ответственны ли за их подчас «мужское» поведение их пренатальные гормоны, столкновение с медициной, воспитание или их странное место в нашей культуре.

Другую группу составляют мужчины, имеющие ХҮхромосому, но страдающие от феминизации яичек; у них есть яички, но они не реагируют на тестостерон. У этих мальчиков развивается грудь, подобная женской, а их яички не опускаются в мошонку или ложные половые губы. Их часто воспитывают как девочек, и усваивают женскую сексуальную роль, зависимости от своего хромосомного, анатомического предназначения⁴⁴³. гормонального Интересный случай нарушения, которое называют касается дефицитом 5-альфа редуктазы. У рождающихся с этим мужчин есть мужские, синдромом И гениталии, и их чаще всего называют и воспитывают как девочек. В подростковом возрасте эти «девочки» маскулинизируются неожиданно ИХ голос становится низким, яички опускаются в мошонку, а пенис увеличивается. Исследование этого нарушения Доминиканской Республике одной В В семье проследило значительную трансформацию гендерной роли у некоторых из этих псевдогермафродитов⁴⁴⁴. Некоторые индивиды в этом исследовании остались в подростковом возрасте «женщинами», а другие стали «мужчинами». Если бы гормоны управляли мотивацией сексуальной ЭТИХ индивидов, видимому, они все должны были трансформироваться в мужчин или остаться женщинами. Но не существует характерной схемы. Другими словами, даже когда Природа производя спотыкается, людей комбинацией половых гормонов сексуальной И существует анатомии, прямой дороги не мужественности или женственности, а сексуальная ориентация в этих случаях совершенно точно управляется только лишь гормонами⁴⁴⁵.

Недостаток гормональной базы для определения сексуальной ориентации проявляется также в работе по эндокринологии гомосексуалов⁴⁴⁶. Нет разницы в тестостерона У гетеросексуалов уровне гомосексуалов мужского пола или уровне эстрогена у гомосексуалов и гетеросексуалов женского пола, и обоих представители полов имеют правильное гонадотропинов, количество независимо сексуальной ориентации⁴⁴⁷. Введение тестостерона не имеет иного влияния на гомосексуалов мужского пола, кроме повышения полового влечения — к другим мужчинам⁴⁴⁸. Женщины, подвергающиеся сильной терапии время беременности, гормональной во производят не больше гомосексуальных детей, чем другие женщины. И возможность того, что стресс может изменить химию тела женщины и подтолкнуть ее растущий плод к гомосексуальности, не получила никакого подтверждения. Матери гомосексуалов не припоминают, чтобы их беременность была более стрессовой, чем у матерей гетеросексуалов⁴⁴⁹. На

самом деле нет информации о женщинах, находящихся под влиянием определенного стресса, например в период войн или голода, и последующей сексуальной ориентации их детей⁴⁵⁰. Более того, женщины переживают беременность при широком наборе условий — различном уровне питательного, эмоционального и финансового стресса, — но уровень гомосексуальности остается тем же.

Попытки управлять путями гормонов и доказать, что гомосексуалы мужского пола по крайней мере реагируют на гормоны по-разному, являясь, таким образом, женщинами с эндокринологической точки были неубедительными. также исследовании 21 гомосексуальному мужчине вводили 20 миллиграммов премарина, синтетического женского эстрогена. Исследователи ожидали, что эти гормональной мужчины будут с точки реагировать как женщины - испытывать падение лютеинизирующего гормона, за которым последует резкий подъем — схема, обычно имеющая место при овуляции. Гомосексуальные мужчины и правда реагировали подобным образом, но гораздо медленнее, тогда контрольных как V гетеросексуальных бисексуальных И мужчин наблюдалось снижение уровня ЛГ. НО не повышение⁴⁵¹. В другом исследовании, проведенном 10 лет спустя, реакция гомосексуальных мужчин на введение эстрогена была чем-то средним реакцией женщин и гетеросексуальных мужчин⁴⁵². И хотя у всех подопытных мужского пола был более уровень тестостерона низкий после инъекций гетеросексуальные мужчины быстрее возвращались к нормальному уровню циркуляции тестостерона, тогда как у гомосексуалов это занимало

намного больше времени. Один исследователь считает эту «гомосексуальную» реакцию на эстроген следствием недостаточного количества пренатального тестостерона, что, в свою очередь, приводит к недостаточно маскулинизированному гипоталамусу и более феминизированному гипофизу.

Основание этой гипотезы причина этих пошло, исследований. если ۷Ж на TO являются неуместными. Последние свидетельства показывают, что механизм реагирования между ЛГ и эстрогеном на самом деле не различается с половой точки зрения у приматов, включая людей⁴⁵³. Таким образом, глупо искать сходства между гомосексуальными гетеросексуальными мужчинами, когда мы не знаем, наблюдается существенная ЛИ разница мужчинами и женщинами. Еще больше под вопросом то, что эта сфабрикованная гормональная реакция будет значить в реальном мире. Инъекции премарина производимые ими реакции не имеют пренатальным мозгом, предположительно формирует определенную сексуальную направленность 454. Важнее всего является замечание о том, что эта реакция ЛГ на самом деле регулируется функционированием яичек, а функция яичек легко подпадает под влияние алкоголя наркотиков, инфекций, употребления физической возраста⁴⁵⁵. нагрузки И следовательно, оригинальные исследования основывались на ложном предположении о гормонах и подопытных. Наиболее очевидный контрапункт является и самым важным: гомосексуальных гормоны мужчин иногда демонстрируют особую реакцию, но никто не показал взаимосвязи между этой реакцией и сексуальной ориентацией.

Гормональная обоснования гипотеза ДЛЯ гомосексуальности остается недоказанной. Изменение сексуальных реакций у крыс мало значит сексуальной ориентации рассмотрении которая включает в себя фантазии, чувства и не всегда как таковой 456 . В любом акт большинство гомосексуалов — и мужчин и женщин имеют совершенно нормальные гормоны. У них гениталии, нормальное нормальные половое влечение. они производят сперматозоиды яйцеклетки и могут зачинать детей. Гомосексуальные являются мужчинами, мужчины не захватывает буря эстрогена, так же как и лесбиянки не являются женщинами, у которых слишком Пренатальные тестостерона. гормональные изменения, проявляющиеся в изменении мозга у некоторых людей, могут иметь место, но пока еще наука не продемонстрировала, каким образом эти химические вещества, невидимые называемые гормонами, могут изменить химию мозга или тела и зажечь природу сексуального притяжения и могут ли они это сделать вообще.

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

Соберите в комнате 500 человек и внимательно Возможно, первое, посмотрите на них. заметите, это то, что есть два типа людей, один называется мужчинами, другой — женщинами. Вы заметите это в основном благодаря тому, что два эти типа людей одеты в разную одежду, у них разные прически другие аксессуары, И позволяющие на две четкие группы. разделить ИХ разденьте их. Две эти отдельные категории станут еще очевидными. У половины людей выдающиеся вперед груди, а у другой половины —

справедливо Это пенисы. вне зависимости сексуальной ориентации этих людей, того, чем они зарабатывают, или цвета их глаз. Поэтому разделение на мужчин и женщин имеет смысл, и оно достаточно четкое, пересечение в этих биологических категориях нечасто. Для некоторых ученых встретишь женско-мужское разделение идет дальше разницы в и даже дальше разницы В мозгу. гениталий омкип K Они верят существование физиологических различий мужского и мозга и посвящают свои исследования женского поиску этих различий 457. Это, в свою очередь, привело появлению исследований, которые K обнаружить источник «сексуального мозга» мужчин женщин, сравнения гомосексуалов И гетеросексуалов.

Сперва Калифорнийского исследователи университета Лос-Анджелеса под руководством Роджера Горски проследили вероятность того, что в ключ к пониманию различий между мозге есть ИХ сексуальной мужчинами женщинами И В Рассматривая мотивации. гипоталамус область, отвечающую за метаболизм и связанную с автоматическими проявлениями поведения, такими как сексуальность, — Горски обнаружил область в гипоталамусе, медиальной переднем или преоптической области, размер которой у самцов крыс в два раза больше, чем у самок. Эту область сексуально диморфным ядром называют области (SDN-POA): преоптической ПО видимости, она связана со способностью самцов крыс взбираться на самку, хотя никто до конца не знает, что же в ней происходит. Но ученые знают, что различие в области представителей размере V этой

противоположных полов развивается под влиянием наличия или отсутствия мужских андрогенов⁴⁵⁸. По следам этого исследования та же группа и другие всего мира начали использовать группы CO человеческий мозг для исследования этой области гипоталамуса на наличие признаков мужского мозга от женского, которые могут быть в мужской различия ответе за В И Нейроанатомы больше сексуальности. всего заинтересованы четырех небольших В называются промежуточными клеток, которые ядрами переднего гипоталамуса и имеют порядковые номера от 1 до 4 (INAH 1-4); первый из них был идентифицирован человеческом мозге В Аллен, коллегой Горски. Различные исследования этих клеточных кластеров предоставляют неясные и часто противоречивые результаты: INAH-1 описывается в одном из исследований как имеющий больший размер мужчин, чем у женщин, но В других исследованиях разницы выявлено не было; INAH-2, предположительно, больше у мужчин по результатам одного исследования, но не отличается по размеру от женского по данным двух других; INAH-3 у мужчин больше в одном исследовании, но не в других; и ни одна из лабораторий не рассматривала INAH-4⁴⁵⁹.

В любом случае, гипоталамус с его склонностью отличаться у мужчин и женщин и его возможная взаимосвязь C сексуальностью совсем недавно привели нейропсихолога Саймона Ле Вея к изучению сексуального диморфизма нового витка INAH. объяснений Одно ИЗ возможных гомосексуальной ориентации может быть аналогичным нейроанатомическим различиям между мужчинами и женщинами; поскольку гомосексуалы

мужского пола ориентированы на мужчин, части их направляющие сексуальность, должны напоминать женские. Ле Вей, который и сам является обосновал свою гипотезу работой, которая демонстрировала бо́льшие области INAH-2 и INAH-3 у мужчин, чем у женщин, и предположении, что эта область гипоталамуса должна быть как-то связана с сексуальной мотивацией. У женщин, которых обычно заводят мужчины, области INAH-2 и -3 меньшего размера. Таким образом, Ле Вей рассудил, что у гомосексуалов, которых тоже заводят мужчины, тоже должны быть маленькие области INAH-2 и -3. Ле Вей внимательно изучил области INAH сорока одного покойника, включая 19 мужчин-гомосексуалов, гетеросексуальных мужчин И ПЯТИ женшин. обнаружил, что объем клеток в области INAH-3 обычно был в два раза меньше у гомосексуальных мужчин, чем у гетеросексуальных мужчин, область 2 имела одинаковые размеры. Кроме того, размер области INAH-3 гомосексуалов совпадал по размеру с областью INAH-3 пяти подопытных женщин⁴⁶⁰. Согласно мнению Ле Вея, таким образом, различный размер этой области гипоталамуса связан полом человека, НО C его ориентацией. За этим исследованием последовали другие, сообщающие о различиях в областях мозга гомосексуальных гетеросексуальных И мужчин. Например, группа Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе обнаружила, что передняя передающий сигналы vзел OT одного полушария мозга к другому, больше по размеру у женщин, чем V мужчин, И еще больше мужчин, но гомосексуальных ЭТОТ результат удалось воспроизвести в другой лаборатории 461 . Дик

Нидерландов обнаружил различия ИЗ супрахиазматическом ядре — области, связанной биологическими ритмами, — у гомосексуальных и гетеросексуальных мужчин. Это конкретное типично больше у женщин, чем у мужчин, и Свааб обнаружил, что у гомосексуальных мужчин это ядро не только больше, чем у гетеросексуальных мужчин, но больше. V женшин. Мозг чем лаже гомосексуальных и гетеросексуальных мужчин не имел тех отличий, которые имеют мозг мужчин и женщин, самок и самцов крыс, в другой области гипоталамуса, называемой сексуально диморфным Основываясь на неубедительности Свааб указывает TO. на что предположение, будто мозг гомосексуалов мужского «феминизирован», является упрощением и точно не является справедливым для большинства областей мозга. В любом случае, эти области мозга и другие, которые сейчас сравниваются в лабораториях, вообще только предстоит связать с сексуальностью.

Весь этот ералаш с определением нейропсихологии мужского гомосексуального мозга оставил данную беспорядке. Несколько науки В ИЗ исследований были воспроизведены. И когда это было сделано, результаты чаще всего были противоречивы. Эти исследования также испытывают сильные методологические проблемы. Измерения количества или размера клеток определенной области мозга могут привести к статистическим различиям между классами различной сексуальной ориентации, но они большое демонстрируют количество пересечений. Например, y нескольких гомосексуальных мужчин в исследовании Ле Вея

области INAH-3 были по размеру такими же, как и у гетеросексуальных мужчин И как v некоторых Мозги гетеросексуальных женщин. гомосексуалов, принимавших участие в исследовании, принадлежали пациентам, умершим от СПИДа, и никто в действительности не знает, что случается с гипоталамусом или другими областями мозга время разрушительного действия осложнений СПИДа. Еще более важно то, что сексуальная ориентация любого из этих подопытных не является данностью. На мужчин, умерших от СПИДа, могли намеренно навесить ярлык гомосексуальности (хотя они могли заразиться ВИЧ при использовании наркотиков и при гетеросексуальном сексе), но кто может судить об ориентации этих так называемых гетеросексуальных мужчин или женщин, если уж на то пошло? Кроме лежащее В основе предположение, гипоталамус, и в особенности области INAH, связан с корнями сексуальной мотивации, является в лучшем случае шатким⁴⁶³. Гипоталамус и лимбическая система вовлечены в сексуальность, но в нее вовлечены и многие другие части мозга. Прямолинейная связь между гипоталамусом, спариванием и зачатием может крысам, НО никто еще не взаимосвязи между этими областями и сексом у приматов, включая людей 464. И наконец, в настоящий момент невозможно узнать, являются ли эти так называемые различия архитектуры мозга причиной притяжения гомосексуального или, возможно, результатом жизни, в ходе которой практикуется гомосексуализм, которая изменила анатомию мозга. Наука о сексуальном мозге, таким образом, оставила вопросов, больше Наиболее нам чем ответов. быть значимая критика тэжом направлена на

политику этих исследований. По-видимому, большие исследований тратятся множество СУММЫ на почему небольшое попытке понять, количество мужчин возбуждают мужчины, а не женщины. Хотя ученые могут спорить, что их исследование поможет корни сексуальной мотивации любопытно, гомосексуалы что мужского вдохновили такое усердие. И здесь просматривается фаворитизм; мозг гомосексуальных женщин редко попадает на лабораторный стол, как будто представляет меньший сексуальность интерес озабоченность. Уильям Байн также указывает на то, что наша культура хочет, чтобы мы считали, что у сексуальности, а таким образом и у анатомии мозга, два пути притяжение к мужчинам притяжение к женщинам⁴⁶⁵. Но ясно, что человеческая сексуальность — это не черное и белое. На самом деле в этих исследованиях, заявляющих о значительных мужчинами между И отличиях женщинами, гомосексуалами И гетеросексуалами, чаше количество некоторое подопытных имеется одинаковым количеством клеток, которые могут быть отнесены к любому лагерю. Эти пересечения, а не созданная полярность в анатомии мозга, которая подчеркивается, имеет отражение в представлениях Кинси и более межкультурном взгляде на континуум человеческих сексуальных реакций.

В любом случае, как признают сами исследователи мозга, никто не знает, что здесь является причиной, а что следствием; ПО пока еще неизвестным биологическим причинам мозг может подтолкнуть типу одному или другому сексуального тело поведения, или же тип последовательной практики может действительно изменить анатомию мозга с течением времени. Ни одно из этих исследований не заявило о том, что знает корни гомосексуальности, но лишь о том, что мозг гомосексуальных мужчин иногда в некоторых местах, по-видимому, настроен несколько иначе.

Не поддающаяся разгадке тайна гомосексуальности

Все эти исследования и разговоры о биологической гомосексуальности продвинули не факта гомосексуальности. Она пониманию быть генетической, что, в свою очередь, влияет на сексуальные настройки мозга или гормональный состав. Мы просто не знаем. И тем не менее большинство людей, как гомосексуалов, так и гетеросексуалов, сегодня согласились бы, что существует биологический компонент сексуальной ориентации, не важно, куда она направлена. Если это правда, нужно обратиться к важному вопросу: почему гомосексуальность является значимым компонентом сексуальности нашего вида?

ГОМОСЕКСУАЛЬНОСТЬ У НЕЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫХ ПРИМАТОВ

гомосексуальность биологическую Если имеет феномен, рожденный OCHOBY, не просто средой, должны существовать воспитанием или свидетельства гомосексуального поведения у наших сородичей нечеловеческих близких приматов. Однако свидетельства эти встречаются довольно редко.

Правда, что самцы приматов часто взбираются на других самцов сзади⁴⁶⁶. Однако это поведение, повидимому, мало связано с достижением оргазма или какого-либо сексуального удовольствия; пенетрация в

естественном состоянии случается редко, случается вообще. Это просто статусный прием того. кто сверху. Тот, кто забирается наверх, утверждает свое доминирование, а тот, на кого взбираются, подчиняется и принимает свой более низкий статус. взаимодействие между самцами наблюдается у видов, у которых мужская иерархия имеет огромное значение для социальной системы, таких как макаки и бабуины. Самцы бабуинов также известны тем, что хватают друг друга за яички в ходе социального взаимодействия. Но это является знаком мужского альянса, а не секса. Самцы бабуинов делают это в качестве приветствия или, чтобы выразить доверие друг другу, или успокоить в напряженные моменты⁴⁶⁷. У одного вида игра между молодняком принимает решительно гомосексуальное направление: молодые самцы бонобо сосут пенисы чего, должно быть, получают друг друга, OTспособ удовольствие, но ЭТО выглядит как развлечения, а не истинная сексуальность⁴⁶⁸.

Гомосексуальность среди самок нечеловеческих приматов четко задокументирована у нескольких видов — резусы, японские макаки, медвежьи макаки, гульманы и бонобо⁴⁶⁹. Механизм гомосексуальности самок отличается у разных видов⁴⁷⁰. У самок японских макак, например, в период эструса присутствует сильная мотивация взбираться на других самок и тереться клитором об их спину. Кроме того, они формируют другими самками половые длящиеся несколько дней. Они делают предполагает приматолог Линда Волфе, потому что в группе часто недостаточно самцов для вступления в брачные и половые отношения, таким образом, под влиянием идущего изнутри полового влечения они

вступают в такие отношения с самками⁴⁷¹. Гульманы делают то же самое — самки взбираются друг на друга только в период эструса и трутся лобком о спины других самок⁴⁷². С другой стороны, бонобо используют гомосексуальность так же, как ОНИ используют гетеросексуальность по социальным причинам. бонобо, входя новую Самка В группу, упрощает себе этот процесс, если она подходит к каждой самке в группе и демонстрирует набухания для того, чтобы потереться друг о друга гениталиями⁴⁷³. Она и ее партнерша похлопывают друг друга и качают своими набуханиями взад и вперед. Гомосексуальность в этом случае — пропуск в жизнь группы, а не сексуальная интрижка.

Хотя есть свидетельства случайного поверхностного интереса в гомосексуальности у нескольких видов особенно нечеловеческих приматов, обезьян. некоторыми самками данные подтверждают с достаточной силой гомосексуальность на уровне отряда. Другие приматы могут использовать называем мы. люди, гомосексуальным поведением, для снижения социального напряжения, чтобы вступить в социальный контакт или чтобы получить что-то от партнера. Но они никогда не исключительно гомосексуальными являются регулярно гомосексуальными, как это происходит у некоторых людей. Только когда мы наблюдаем далеко идущее разнообразное сексуальное поведение, как у бонобо, гомосексуальность проявляется в качестве регулярной Таким образом, черты. гомосексуальности могут быть отмечены у наших сородичей-приматов, но, по всей видимости, являемся единственными приматами, где некоторые

члены вида ведут исключительно гомосексуальный стиль жизни.

ЭВОЛЮЦИЯ ГОМОСЕКСУАЛЬНОСТИ

Если мы примем то, что определенный процент мужчин и женщин в каждом человеческом обществе себя гомосексуалами, называет И TO. гомосексуальные акты всегда имели место, поскольку фиксировала история человеческая такую информацию. очевидный вопрос: возникнет «Почему?» Естественно, эволюционные биологи. теоретики, посвятившие себя пониманию истинных человеческого поведения, должны ответ на кажущуюся универсальной среди нашего вида гомосексуальность.

Оказывается, этот вопрос ставит ИХ В тупик. Гетеросексуальное поведение CO всеми его наслоениями любви вожделения И онжом объяснить в качестве способа природы заставить нас, представителей вида, размножающегося путем, объединяться и передавать гены. гомосексуальность представляет для биологии особую дилемму. Если есть поведение, напрямую связанное с размножением, но по определению созданное не для передачи генов, то как же оно могло развиться в качестве стратегии половых отношений?

 \mathbf{C} одной стороны, гомосексуальность онжом рассматривать в качестве эволюционного отклонения. He **BCe** человеческое поведение является приспособлением, возможно, гомосексуальность это одна из схем, наблюдающаяся время от времени и не передаваемая по наследству. Биолог Эдвард О. Уилсон имеет другую точку зрения. Он считает гомосексуальность поведением, управляемым генами развившимся из-за своих преимуществ⁴⁷⁴.

следующем: логика состоит В гомосексуальность универсальной человеческой чертой, является потому имеющей генетическую основу. Хотя многие гомосексуалы не передают гены напрямую, у них общие гены с их родственниками. Любая помощь, которую гомосексуал оказывает своей семье, помогает рецессивные, крайне передавать эти но альтруистические По Уилсона. гены. мнению гомосексуалы являются носителями очень редкой у склонности альтруизму, нашего вида K гомосексуальности передавались вместе C этими особенными И важными генами альтруизма. представляет это себе так, что на ранних этапах наши предки жили в небольших родственных группах, эти альтруистические гомосексуалы были неотъемлемой здоровья и благополучия более крупных Их родственных групп. альтруизм И их гомосексуальность существуют сегодня, потому что нуждались помощи, предки В которую гомосексуалы предоставляли группе.

Это интересный и единственный эволюционный из известных мне подходов. Однако в нем есть большие пробелы. Во-первых, не существует доказательств гомосексуалы что более или альтруистичны, чем гетеросексуалы. Возможно, дядяповедет племянников развлекаться гомосексуал торговый центр, HO TO же сделает И ИХ гетеросексуальная тетя. В долгосрочной перспективе не существует абсолютно никаких доказательств того, гомосексуалы среди наших предков имели влияние на успех взращивания чужих детей. Вовторых, у многих гомосексуалов есть дети. У мужчингеев часто есть семьи, и женщины-лесбиянки часто заводят детей. Мысль о том, что гомосексуальность была выбрана естественным отбором, потому что гомосексуалы посвящали свою жизнь заботе о чужих генах, сомнительна. Это интересная возможность, но она безосновательна.

хорошего Возможно, мы не можем придумать объяснения эволюционного гомосексуальности, потому что его не существует. Если гомосексуальность вариантом человеческого социального континуума, нам не нужно искать ответ на вопрос «почему?» относительно ее появления. Вероятно, вся человеческая сексуальность В каком-то смысле является генетической, и вероятно, существуют гены, отвечающие за склонность к определенному месту в этом континууме. Но эти гены не подразделяются удобно. как И сами. на категории МЫ гомосексуальности, гетеросексуальности, бисексуальности. биологической, Поиск психологической эволюционной или причины гомосексуальности, ПО моему мнению, безрезультатен. Ученые и теоретики заняты поиском корней гомосексуальности, тогда как, возможно, они могли бы потратить время с большей пользой биологической основы сексуальности целом. Мы знаем о существовании гомосексуальности, и мы знаем, что большая часть людей думали или гомосексуальные реагировали на импульсы, приговорено представителям небольшое число K пола. Что из того? Рассмотрение своего гомосексуальности в качестве болезни и поиск ее причин для меня лишены смысла. Вместо этого я бы расширила горизонты наших ученых, объяснить, сексуальность почему человеческая является континуумом, а не аккуратными упаковками иного. Если исследования биологии ТОГО или

гомосексуальности помогут нам понять биологию сексуальности в целом, то я заинтересована в этих возможностях.

Секс за пределами XXI века

Естественная история человеческого вида коротка. Пока И наши предки прожили 4 миллиона лет — и мы не слишком изменились за эти годы. Наши первые предки имели шерсть и жили на деревьях, передвигаясь по верхушкам деревьев поддерживая себя при помощи обеих рук и ног. Но на каком-то этапе эти ранние приматы сошли с деревьев и предпочти жизнь на земле, они встали на задние лапы, чтобы осваивать неизвестные области. Вместе с переходом от четырехлапого к двуногому животному этот вид потерял большую часть волос на теле. Он жил в африканских саваннах несколько миллионов лет, а итоге распространился ПО **BCEMV** экологически успешный вид. За короткий промежуток в 1,5 миллиона лет наш мозг значительно вырос, хотя наши тела практически не изменились. Сегодня v нас самый большой животном царстве мозг отношению к размерам тела. В качестве вида нам, очевидно, больше нравится жить в группах различного ОТ небольших семейных групп деревенских общин и до огромных городов. Вместе мы смогли создать сложные инструменты, требующие изощренных когнитивных навыков И физической того, ловкости. Кроме МЫ развили культурные артефакты для защиты от природы. Наше общение это постоянная болтовня о настоящем, прошлом и даже будущем. Как ни странно, лишь небольшая часть нашего вида теперь добывает или выращивает пищу, и меньшинство ответственно за TO. накормить остальных. Секс важен для людей; мы думаем о нем, говорим о нем и занимаемся им чаще, чем это необходимо для размножения. Как немногие животные, человеческие женские детенышей небольшое производят количество течение жизни, a когда все-таки зачинают, производят чаще только одного детеныша за раз. Следующее поколение всегда является бременем молодняк держится при родителях несколько лет. Хотя некоторые другие животные, такие как большие плотоядные, могут охотиться на ДЛЯ худшим хищником нас являются представители нашего собственного вида.

не знает, чем закончится эта история. Большинство видов на земле эволюционируют во чтото другое или же в конце концов вымирают. Лишь немногие остались такими же, как и были, на долгое время — на ум приходят акулы и бактерии. На протяжении истории Земли несказанное число видов эволюционировало, приспосабливалось, а затем либо вымирало, либо снова приспосабливалось. В качестве вида мы можем думать, что мы правим на земле, но недавним нововведением; являемся лишь терминах эволюции — мы пришли лишь вчера. На самом деле, бактерии и насекомые более плодовиты и успешны, чем мы, — они здесь намного дольше и приспособлены к гораздо большим типам климата и экологическим нишам, которые мы вообще можем себе представить. И тем не менее у нас есть смелость делать выводы, что мы являемся конечной точкой эволюции, что мы устроились «лучше», чем любой другой вид, и что мы здесь, чтобы править всегда. Но никто на самом деле не может предсказать, что принесет будущее Homo sapiens.

как И все животные, продолжают эволюционировать. Мы выглядим так, как сейчас безволосые, двуногие обезьяны с большим мозгом, немногим более миллиона лет. Многие поколения человеческий если вид **BCC** еше существовать, TOM, как наши потомки В выглядеть и вести себя, будет наблюдаться множество изменений. Мы можем быть оторваны от природы некоторыми ловушками культуры, но в реальности мы нисколько не больше защищены от естественного отбора, чем муха на москитной сетке. Ношение одежды, строительство небоскребов, производство синтетической еды — это все хорошо, но ничто из защитит нас ОТ болезни, серьезных климатических изменений. Единственная наша гарантия — что естественный отбор повлияет на будущее нам подобных. Другими словами, мы не можем с точностью предсказать, как будут выглядеть люди через несколько поколений, мы можем лишь предсказать, что изменения произойдут.

Я часто прошу своих студентов в конце семестра, в течение которого мы рассматривали фильмы и слайды ископаемых человеческих останков протяжении миллиона лет, сделать предположения потомков. относительно Они предвидят наших яйцеголовых созданий большим мозгом; C является отличительной чертой нашего интеллект естественный предполагают они, продолжит оставлять большой мозг. Другие же видят атрофировавшимся людей маленьким бесполезным, поскольку компьютеры возьмут на себя *у*мственные задачи. По мнению сложные студентов, будущие члены нашего вида будут жить дольше, не будут носить очки, у них не будет кариеса, а дети будут зачинаться в пробирке и вынашиваться в искусственных матках. Они считают, что жизнью будут править технологии, облегчая жизнь, что, в свою очередь, изменит то, как эволюционируют наши тела.

всегда поражают ответы меня фантастичностью слова мудрости лучших OT студентов колледжа, хорошо подкованных в научной фантастике. Реальность нашего будущего на самом деле такая же, как и реальность нашего прошлого. Эволюция происходит, когда население адаптируется. Если оно не адаптируется под давлением окружающей среды, оно вымирает. Нам, людям, нравится делать себя исключением из обычного правила эволюции, потому что мы облачены в наряд культуры, но нож отбора естественного прорывается И сквозь Культура, технологии, облачение. цивилизация, высокий интеллект — все эти отличительные черты людей не спасут нас от Природы, потому что по сути они являются частью Природы. В конце концов, могут украшения культуры не иметь никакого бросается когда жребий значения. Природа И выбирает то или иное.

Правила естественного отбора работают следующим образом: те, кто передают большее количество генов. представлены в будущих поколениях. Этот постоянно генофонд, меняющийся двигающийся OT поколения к другому, — это форма и наружность человеческого вида. Таким образом, чтобы предсказать наше будущее, мы должны принимать во внимание тех, кто передает гены, а не наибольшим интеллектом, обладает количеством или технологиями. Лицо нашего денег формируется не теми, кто сидит за компьютером, но группами, которые теми занимаются сексом И

зачинают детей. Поэтому секс является одним из пониманию будущего. нашего занимается сексом, зачинает и выращивает детей? Чтобы сделать предсказания для нашего будущего на уровне вида, мы не можем просто переворачивать страницы научно-фантастического романа и решить, что только технологически развитые страны будут арбитрами нашего будущего. Вместо этого нам нужно остановиться и глобально посмотреть на человеческий Будущие мы являемся продуктом женшины. трудящейся на рисовом поле, мужчины, пасущего скот африканской саванне, женщины на сирийском рынке и американской домохозяйки. Эти индивиды фонд размножения составляют люди, занимающиеся сексом И зачинающие следующее поколение. Принимая во внимание несопоставимость этих групп, мы можем задаться вопросом, что за силы влияют на то, кто занимается сексом и передает гены в следующие поколения? Здесь я выбираю наиболее очевидные возможности, у которых есть потенциал повлиять на сексуальную и репродуктивную жизнь нашего вида: СПИД, новые методы размножения, высокотехнологичные сексуальные развлечения.

Призрак СПИДа

Никакая книга о сексе, написанная в 90-е годы ХХ века, не будет полной, если она не обращается к вопросу (синдрому приобретенного СПИЛа иммунодефицита). В отличие от вирусов, свободно путешествующих по воздуху, вирус, вызывающий СПИД, иммунодефицита (ВИЧ) вирус человека является довольно хрупким и распространяется с жидкостями тела, такими как сперма и кровь⁴⁷⁵. ВИЧ сейчас имеет две формы: ВИЧ-I и более редкий ВИЧ-II.

заражения после В теле начинается побороть ВИЧ производство антител в попытке инфекцию. После нескольких месяцев титр, или уровень, антител настолько высок, что тест на наличие антител к ВИЧ легко реагирует на их наличие человек является ВИЧ-положительным. Но это не значит, что у него есть СПИД, сама болезнь. Люди инфицируются ВИЧ, но тем не менее могут не симптомов СПИДа, выказывать болезни или болезней. комплекса В течение нескольких средний период от инфицирования до развития полноценного СПИДа составляет 10 лет⁴⁷⁶. концов разрушает иммунную конце систему, проникает в белые кровяные тела или лимфоциты. Это особенно разрушительно ДЛЯ Т-клеток, лимфоцитов, которые борются с инфекциями Поскольку тело теряет естественную болезнями. защиту Т-клеток, инфекции, атака которых обычно отбивается, берут верх. Человек умирает инфекции ВИЧ, но от полного уничтожения иммунной системы. СПИД получил свое название в 1981 году, но случаи того, что мы знаем как СПИД, времени отмечались в литературе по время от крайней мере с 70-х годов XX века⁴⁷⁷. В начале 80-х годов XX века Центр по контролю и профилактике заболеваний в Атланте отметил внезапный подъем спроса среди врачей в Сан-Франциско и Нью-Йорке на определенное лекарство для борьбы с пневмоцистной пневмонией. Пневмоцистная пневмония — это редкое обычно заболевание. которое наблюдается младенцев со слабой иммунной системой или взрослых, принимающих подавляющие иммунитет лекарства. Центр по контролю заболеваний начал исследование заболевших эпидемиологическое

пневмоцистной пневмонией. Вскоре они поняли, что у этих пациентов была общая характеристика — они были геями. Первая официальная смерть от СПИДа зарегистрирована Центром по контролю заболеваниями в 1981 году, но существует весомая возможность, что смерти от СПИДа случались и в 40-е годы XX века⁴⁷⁸. К 1982 году случаи СПИДа стали проявляться и у групп, не являющихся геями, включая наркоманов, больных проституток гаитян. И гемофилией. Сложив вместе стиль ИХ жизни индивидуальное поведение, команда Центра ПО контролю за заболеваниями предположила передачу вируса через жидкости организма — сперму и кровь, иногда при использовании одного шприца, в качестве направления поисков. Группа из Института Пастера во Франции конкурентная И группа Национального института здоровья в Америке начали работы по вирусологии этого заболевания. Вскоре они идентифицировали вирус СПИДа, который называется ВИЧ, и в конце концов разработали анализ крови, позволяющий выявить антитела к ВИЧ. Теперь мы знаем, что вирус ВИЧ передается, когда зараженная кровь попадает в кровоток другого человека, когда игла шприца переходит от одной руки к другой, когда ВИЧ-положительная мать рожает ребенка и ее кровь смешивается с кровью новорожденного или когда люди занимаются сексом. В недавнем прошлом, до очистки резервов крови, переливание крови также было рискованным, потому что некоторые запасы ВИЧ-инфицированными испорчены были донорами. СПИД классифицируется как заболевание, передающееся половым путем, потому что ВИЧ живет в сперме и может передаваться от человека к человеку вагинально или анально. Это особенно справедливо в

отношении анального секса, где хрупкие ткани рвутся и подвержены заражению, позволяя вирусу ВИЧ проникать из спермы донора прямо в кровоток принимающего.

В 1990 году более 10 миллионов человек являлись ВИЧ-положительными. Согласно данным Всемирной здравоохранения, уровень организации инфицированных в развивающихся странах выше, чем индустриальных обществах. Африка континентом. вызывающим повышенную озабоченность, — там, по оценкам, инфицирован предположительно каждый из сорока взрослых⁴⁷⁹. Хотя к концу 1981 года в Америке от СПИДа умерло лишь 100 человек, десять лет спустя смертность от СПИДа составила 130 000 человек.

СОЦИОЛОГИЯ СПИДА

называют СПИД Некоторые чумой поколения — болезнью, которая проявляется десятки заражения, после провоцирует спустя мере многочисленные симптомы ПО разрушения иммунной системы и от которой нет лекарства или вакцины. Поскольку ОН был впервые идентифицирован и назван на основании случаев заболевания в сообществе геев в Америке, у СПИДа определенная социология. Сначала ОН городским феноменом обоих побережий Америки и лишь недавно распространился по всей стране⁴⁸⁰. Правда также, что большинство случаев СПИДа в Америке наблюдается среди гомосексуалов мужского пола, но количество новых случаев заражения последнее время уменьшило процент заболеваемости среди гомосексуалов, увеличив количество случаев заболевания среди гетеросексуалов. Наиболее частым способом передачи все еще является анальный секс.

Хотя гомосексуалы мужского пола, занимающиеся анальным сексом, находятся в зоне высокого риска, гетеросексуальные пары, где женщина выступает в принимающей роли, занимающиеся анальным сексом, подвергают риску этих женщин⁴⁸¹. подгруппы, такие как наркоманы, использующие внутривенные наркотики, те, **KOMV** крови, и любой. переливание KTO случайным сексом без презерватива, теперь в зоне официальных риска. Среди представителей медицинской отрасли озабоченность есть подростками — группой с растущем уровнем ВИЧотсутствием инфицирования признания И собственной уязвимости⁴⁸². Хотя американцы склонны СПИДе о «болезни думать как геев», инфицирования в других странах отличаются. Если бы СПИД впервые был идентифицирован в центральной Африке, где 40 % зараженных СПИДом — женщины, он мог бы иметь характер заболевания, передающегося гетеросексуальными партнерами и передаваемого вертикально от матери к плоду 483 .

Из-за получившей широкую огласку идеи, что СПИД связан с сообществом геев, в нашей стране некоторые считают СПИД платой за грехи против Господа и Природы. Идея о наказании за предположительную сексуальную похоть — это повторяющаяся схема в человеческой истории. Черная смерть или бубонная pestis), (Yersinia пришедшая из Китая опустошившая Европу между 1348 и 1350 годами, тоже деградацию⁴⁸⁴. на моральную считалась ответом был Сифилис впервые открыт XV В веке распространился в XVI. Его тоже считали болезнью Распространение распущенности. СПИДа перекликается с распространением сифилиса, потому что они оба являются болезнями, передаваемыми половым путем и вертикально от матери к плоду, имеют ярко выраженные симптомы и осуждаются обществом с моральной точки зрения. Один историк предположил, что расцвет пуританства — социального движения, выступающего за сексуальную умеренность и моногамию, — наступил в качестве реакции на сифилиса⁴⁸⁵. разрушительное действие Опустошительные болезни также использовались или распространение игнорировалось, когда вкладывала силы завоевание другой. группа В Например, испанцы занесли в Америку оспу, которая истребила коренные практически племена континенте за короткий промежуток в 50 лет помогла Испании завоевать Новый Свет.

Естественно, есть верит, те, KTO что И СПИДом, получили наркоманы, зараженные ПО прикладывают усилий, заслугам, И не его распространение остановить В ЭТИХ группах. что СПИД разумно считают, ограничен группами высокого риска и усилия по просвещению и предотвращению должны быть сфокусированы на этих группах⁴⁸⁶. Более трезвые голоса понимают, что ВИЧ уже пришел в основную часть населения и представляет огромную угрозу здоровью тех, кто вообще занимается сексом. При отсутствии вакцины способ единственный обуздать распространение СПИДа — это изменить поведение людей при занятиях сексом и использовании наркотиков. Эта болезнь, часто передаваемая половым путем, имеет потенциал изменить поведение миллионов людей по всему миру. Интересна относительно предмета данной книги ВИЧвозможность, озабоченность что инфицированием может навсегда изменить то, как

наш вид занимается сексом. Такая возможность существует, и если бы мы действовали в лучших интересах нашего здоровья, страх заражения изменил бы наше сексуальное поведение, по крайней мере до тех пор, пока вирус не будет истреблен. Произошли ли изменения в человеческой сексуальности с приходом СПИДа?

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ СПИДА

Все вирусы подвержены естественному отбору. Нам рекомендуют каждую осень делать прививку потому вирусов, гриппа, **TTO** смесь по всему распространяющихся свету, изменяется. поскольку старые вирусы мутируют в новые, а старые вакцины становятся бесполезными. Старые вирусы ходе естественного отбора уничтожаются В превращаются в новые в результате мутации. У нас с гриппом идет постоянная гонка вооружений; вирусы приспосабливаются K нашим вакцинам, поэтому наши новые вакцины снова приспосабливаются K вирусам. Возможно, вич существовал всегда, но раньше естественный отбор держал **узде.** Он набрал мощь, его В человеческое поведение открыло широкую арену для новых хозяев. Если бы не существовало практики использования внутривенных наркотиков, анального секса, секса со множеством партнеров, а путешествия по всему миру не были бы такими доступными, ВИЧ все еще был бы одним из многих вирусов, вместо того вирусом, превысившим чтобы быть критический эпидемией⁴⁸⁷. заражения порог И стать интересен с эволюционной точки зрения, потому что он, по всей видимости, меняет взгляды человеческого вида на секс, то есть на то, как мы говорим о сексе. Менее известно, вичвозможность как

инфицирования изменила или меняет то, как мы Ясно, что занимаемся сексом. некоторые ЛЮДИ риску больше остальных подвержены те, внутривенные наркотики, ВИЧдети использует положительных матерей, распутные гомосексуалы, гетеросексуальные женщины, которые спят с ВИЧинфицированными мужчинами. И тем не менее у угрозы этого заболевания есть потенциал изменить взгляды людей на половой акт, секс со множеством партнеров и эротизм. Наиболее сильное влияние на сексуальную практику пока было задокументировано среди геев, где уровень случайного секса, по данным исследований, несколько снизился C приходом СПИДа⁴⁸⁸. Важно, что даже когда количество половых партнеров остается среди мужчин-геев одинаковым, основная часть контактов теперь представляет собой безопасный секс с использованием презерватива. Влияние СПИДа на гетеросексуалов оценить сложнее. В «Отчете Янусов» говорится, что, хотя признаются, что стали более осторожными в вопросах секса, то есть более тщательно выбирают партнеров и используют презервативы, сексуальная активность в последние годы только возросла⁴⁸⁹. Исследование половой жизни более 20 000 человек во Франции демонстрирует KTO более показывает. что те. сексуальное рискованное поведение, именно гетеросексуалы гомосексуалы И co множеством партнеров, признаются, что с большей вероятностью презерватив⁴⁹⁰. Это используют исследование заставляет предположить, что сексуально активные индивиды более осведомлены об уровне риска для них и часто — но, естественно, не всегда — действуют Кроме соответственно. того, по-видимому, просвещение имеет влияние на многих молодых

этой людей, которых завалили информацией. Молодые люди используют утверждают, что презервативы гораздо чаще, чем более старшие люди, хотя уровень использования презервативов в целом ниже, чем должен быть, ОН риск⁴⁹¹. Ha самом деле сегодняшние подростки — первое поколение, подверженное риску того, что СПИД может стать частью их половой жизни с момента потери невинности, — кажутся невероятно несведущими в вопросе возможного инфицирования. среди моих сверстников, более старших и Даже более информированных предположительно случайном взрослых, Я слышу рассказы 0 незащищенном сексе со случайными людьми.

Проблема в том, что секс по определению является импульсивным поведением. Человека подталкивают к поиску секса И ответу на заигрывания психологические И физиологические его Единственной надежной защитой установки. СПИДа является воздержание, и я сомневаюсь, что многие люди будут придерживаться этой политики. Естественно, мы не остановим СПИД воздержанием, потому что люди являются сексуальными животными, которых природа создала для того, чтобы они вели Мы половую жизнь. можем ограничить распространение СПИДа, прибегнув к моногамии, но, предыдущих главах, показала В видимости, мы не являемся моногамными созданиями, и я не думаю, что в нашей власти изменить естественную сексуальность нашего вида на уровне культуры.

Но, возможно, культура может сослужить службу в борьбе со СПИДом. Вторичная защита от ВИЧ достигается использованием презервативов. Многие

люди отказываются ими пользоваться, потому что презерватив меняет ощущения при половом акте. Возможно, нашей единственной надеждой ограничить СПИД является давление нашей культурной оболочки в пользу секса с использованием презерватива в качестве нормального способа, которым занимаются сексом люди во всех культурах. Если общественные нормы могут заставить людей носить одежду, когда нужна, производить обязательные она не И празднования, изошренные даже когда ОНИ оказывают практического действия, они точно смогут заставить воспринимать «одетый» секс в качестве нормального ритуала сексуальных отношений.

БУДУЩИЙ ГЕНОФОНД

ЛИ СПИЛ иметь реальное влияние эволюцию человечества? Смерть от СПИДа очевидным образом прекращает передачу генов в следующие Если ВИЧ-инфицирования уровень поколения. предсказанный демографами значительное количество людей умрут от СПИДа в ближайшем будущем⁴⁹². Некоторые из этих людей умрут до того, как оставят потомство. Таким образом, у СПИДа есть потенциал изменить генные частоты следующего поколения. Но каким образом изменится генофонд? Те, кто верят, что СПИД был послан нам в качестве наказания за неестественное сексуальное СПИД истребит предполагают, поведение, что часть мужчин-геев. Если исследования гомосексуальности верны И существует предрасположенность к гомосексуальности, значит, экстремисты окажутся правы с биологической биологии зрения В смысле точки «гомосексуальных генов» изменит генофонд. мужчины-гомосексуалы в любом случае с меньшей

вероятностью могут передавать свои гены, потому что у них меньше возможности завести детей.

Предварительное исследование показывает, что, как ДНК, бы было, ни ответственная предрасположенность мужчины к гомосексуализму, в любом случае передается от матери, поэтому этот является довод спорным. Если гомосексуальность генетической является передается СПИД через женщин, TO не никакого влияния на истребление этих генов. В любом размышлений довольно ЭТОТ ПУТЬ распространенную, *УЧИТЫВАЯ* TO есть гетеросексуальную природу этого заболевания. СПИД совершенно не ограничивается точно гомосексуальной частью населения по всему миру, и, следовательно, ему не суждено изменить генофонд в Как указано В брошюрах местного плане. учреждения по борьбе со СПИДом, вас подвергает риску заражения ВИЧ не то, кем вы являетесь, а то, что вы делаете.

Но ВИЧ может иметь значительное влияние на то, какие гены будут передаваться дальше, и в другом плане. Одним из странных фактов о ВИЧ является то, что некоторые люди, неоднократно подвергавшиеся контакту с вирусом, никогда не заражаются, тогда как другие, бывшие в контакте с вирусом только раз, заражаются. Более того, временной интервал между заражением ВИЧ и появлением внешних симптомов СПИДа очень сильно различается; некоторые люди заболевают довольно быстро, тогда как у других не возникает никаких признаков болезни и через 10 лет. Таким образом, среди представителей нашего вида, должно быть, есть различные конституции иммунной системы. Хотя СПИД поражает вне зависимости от

религии, этнической принадлежности сексуальной ориентации, по-видимому, иногда он не может преодолеть какой-то физиологический барьер, не открыт. В будущем, который еще возможно, исследователи СМОГУТ открыть генетическую особый какой-то предрасположенность, иммунной системы, которая защищает отдельных людей и делает уязвимыми других. Если это так, люди с иммунной системой, более устойчивой к ВИЧ, те, кто могут бороться с вирусом после контакта, могут передавать дальше больше генов, чем те, кто быстро пал перед лицом болезни. Мы можем наблюдать, как естественный отбор работает против тех, иммунная система менее приспособлена, выбирая тех, кто может бороться с этой эпидемией.

В действительности на данной стадии предсказать, какое влияние может иметь СПИД на генофонд будущих поколений, потому что нельзя знать социальных факторов и факторов окружающей среды. За короткий промежуток в 15 лет со времени обнаружения болезни некоторые люди, собственному утверждению, изменили свои половые привычки. Возможно, безопасный секс, также ограничит частоту беременностей, поскольку презервативы действуют и как противозачаточное средство, станет для всех «нормальным» типом секса. Или в течение многих грядущих лет будет разработана вакцина, которая сделает СПИД исчезающей болезнью сродни ветрянке; в этом случае долгосрочное влияние СПИДа половую на жизнь нашего вида минимальным. В настоящий момент все, что можем сказать, это то, что мы находимся эпицентре эпидемии чумы и каждый из нас является потенциальным вектором, носителем или конечной целью.

Размножение в будущем

Почти все дети в мире рождены следующим образом: мужчина и женщина занимались сексом, женщина забеременела и приблизительно через 9 ребенок. Медицинские технологии последние два десятка лет изменили это. Внезапно появились десятки детей, зачатые и рожденные гораздо более изобретательными способами. Теперь у замороженные сперматозоиды. нас эмбрионы, суррогатные замороженные доноры яйцеклеток, доноры спермы, оплодотворение в пробирке, искусственное оплодотворение и матери, родившие после наступления менопаузы. технологии возникают каждую неделю, заставляя нас больше размножение думать, что связано со старомодным технологиями, чем сексом. тенденция особенно остра для нашего вида, потому что в отличие от большинства животных люди часто занимаются сексом без последующего размножения. До недавнего времени секс был чем-то, чем мы занимались ради удовольствия, равно как и способом зачать ребенка. С появлением новых технологий, повидимому, есть возможность разделить процесса — секс и размножение — полностью навсегда.

РЕЦЕПТ РЕБЕНКА

Репродуктивные технологии были изобретены не забавы ради как новый способ зачатия ребенка. Они были разработаны, чтобы помочь бесплодным парам завести своего ребенка биологическим путем⁴⁹³.

Бесплодие поражает одну из каждых пяти пар в Европе и Америке. Никто не знает, является ли это результатом внезапного повышения уровня бесплодия чаще признаются намного бесплодности И чаше ищут медицинского это происходило в прошлом. вмешательства, чем Действительно, у отдельных наций наблюдается рост количества женщин, откладывающих ребенка, что снижает способность к оплодотворению и быть причиной высоких бесплодия. Кроме того, за последние 40 лет среднее сперматозоидов сперме количество В уменьшалось, предположительно вследствие большого количества индустриальном токсинов В обществе. Причины диагностированного бесплодия с равной долей вероятности могут быть и в мужчине, и в женщине, или же обе стороны имеют проблемы, которые добавляют к общей совокупности причин⁴⁹⁴. Медицинская наука, вообще очень мало знающая о зачатии и вынашивании, не в состоянии объяснить причины бесплодия в 15 % случаев. Ясно. некоторые ЛЮДИ более или менее способны продолжению рода, чем другие, так же некоторых людей лучше сердце, почки, печень желудок. Урок здесь состоит в том, что способность к размножению — способность заниматься сексом и воспроизводить себя — не является неотъемлемой; как и во всех биологических вопросах, есть вариации. Медицинское сообщество называет пару бесплодной, если у нее не получается произвести на свет живого ребенка после года незащищенного секса. Иногда это вопрос удачи. У среднестатистической просто женщины лишь 15 % шансов на зачатие в каждом менструальном цикле, но многие циклы проходят без

овуляции, и естественно, секс не всегда происходит в удачный Эти наиболее момент цикла. вылетают в окно, если женщина бесплодна, потому что ее репродуктивные органы вообще работают не Одно исследование показало, хорошо. обрашение за медицинским вмешательством обязательно приносит пользу. В одной поставили диагноз бесплодие, половина людей выбрали медицинское вмешательство, а другая половина решила отойти от современной медицины. **Уровень** последующих беременностей одинаковым в обеих группах⁴⁹⁵. А мысль о том, что усыновление поможет скорректировать бесплодие, это бабушкины сказки: для тех, кто усыновляет детей, и для тех, кто не усыновляет, уровень беременностей приблизительно одинаков — 5 %.

точки зрения психологии, бесплодие опустошительно для тех, KTO мечтает завести семью⁴⁹⁶. Бездетные пары окружены парами с детьми, двигающимися через ЭТУ жизненного Репродуктивные цикла. психологи облегчить боль бесплодия, попробовали различные процедуры, предназначенные зачатия. Женщинам с эндометриозом состоянием, когда ткани матки распространяются за ее пределы, прочищают трубы; женщины, у которых овуляция происходит от случая к случаю или происходит совсем, принимают препараты регуляции цикла; мужчины с низким количеством сперматозоидов в сперме могут принимать препараты или удалить препятствия в яичках, чтобы улучшить количество сперматозоидов и их подвижность; пары могут также зачать вне чрева, или прибегнуть к использованию сперматозоидов и яйцеклеток других

людей, или нанять женщину для вынашивания их зачатого в пробирке эмбриона. Медицина разработала эти варианты в качестве вспомогательных средств для размножения, точно так же разработала искусственные ноги для тех, кому была произведена ампутация. Эти замены приемлемого набора репродуктивных органов помогают, но противовес растиражированным настолько. В историям с хорошим концом все эти репродуктивные технологии не очень-то успешны. Зачатие в пробирке имеет очень низкий процент успеха; дети, зачатые вследствие приема препаратов, имеют больший риск погибнуть в результате выкидыша, чем дети, не подвергавшиеся этой химии, и в целом у бесплодных пар уровень риска выкидыша выше; использование суррогатной матери открывает **УСЛУГ** бесконечным и дорогим судебным баталиям. Другими словами, технологии не представляют в этом случае помощи. С другой стороны, эти новые реальной могут помощи природе широко Способные использоваться населением. бесплодные, воспроизведению, не a воспользоваться некоторыми из этих техник, чтобы изменить обычный процесс зачатия, беременности и родов⁴⁹⁷. Ho же методы неудобны. все ЭТИ потенциально опасны в долгосрочной перспективе, не очень-то успешны и не приносят такого удовольствия, как секс. Пока наука не сможет заменить размножение доступными успешными более технологиями, И большинство людей будут передавать гены обычным способом.

ЧТО ЕСЛИ БЫ СЕКС БЫЛ НАМ НЕ НУЖЕН?

На то, чтобы заниматься сексом, требуется много энергии. Спросите-ка 16-летнего подростка, который

тратит много времени на мысли о сексе, фантазии о партнерше, которая согласится переспать с ним, и, если повезет, на сам секс. Глория Штейнем не так ИЗ радостей написала, что одна менопаузы, заключается в том, что она больше не чувствует этого всепоглощающего желания искать секс и у нее стало гораздо больше энергии для других развлечений 498. Хотя никто, пребывающий в добром здравии, не обходится без секса, вне зависимости от обычно возраста, мере старения наступает ПО снижение полового влечения как у мужчин, так и у женщин⁴⁹⁹. Представьте себе гистограмму распределения ежедневного энергии человека. Требуется очень много энергии, чтобы двигаться, работать, готовить еду, мыться и заниматься сексом. Уберите секс — и энергию можно использовать на чтото другое. Естественный отбор может быстро перейти к тому, чтобы предпочитать тех, кто эффективно бы современным гены способом, передавал освобождающим энергию, которую можно было бы другими полезными способами использовать течение лет, являющихся лучшими для размножения. передавать Если человек может СВОИ гены беспорядка, созданного сексом, счеты беременностью и взращиванием ребенка, не будет ли отбор естественный предпочитать такой тип размножения?

Потенциал изменить человеческую сексуальность мог бы стать возможным, если бы у нас на самом деле были технологии для размножения вне тела. Проблема в том, что то, что у нас пока есть, — довольно примитивно; здесь энергию не сэкономишь. Начнем с оплодотворения в пробирке, подразумевающего смешивание сперматозоидов и яйцеклетки в

стеклянной чаше. Возможно, зачатие и происходит в пробирке, но эти зародыши, состоящие из нескольких клеток, быстро помещают внутрь человеческого тела. Сэкономленных времени и энергии — ноль. Мужчине все равно пришлось мастурбировать и эякулировать, а женщины все равно производил яйцеклетку. К тому же зачатие в пробирке часто не успешным. Эта технология достаточно примитивна, и лишь бесплодные пары, у которых хватает денег на эту дорогую процедуру, вообще будут к ней прибегать. Суррогатное материнство, с другой отлично работает, когда стороны, вы находите Мужчина мастурбирует кандидатку. И эякулирует которые используются сперматозоиды, оплодотворения женщины. Но суррогатной матери все равно нужно выносить и родить ребенка. Энергия на размножение не экономится — просто ее затраты переносятся на другую женщину. Пока что никто не вынашивать беременность как придумал, женского тела. В конце концов, то, что выглядит как размножение в век покорения космоса, на самом деле — смешивание яйцеклеток и сперматозоидов в другой среде. Вынашивание и взращивание ребенка остаются теми же — энергетической дырой для вида с долгим сроком жизни.

для более важно рассмотрения будущего Еше нашего вида то, что эти технические способы зачатия доступны лишь ограниченному меньшинству людей поэтому они и являются новостью. Большинство этих разработаны технологий были ДЛЯ бесплодных людей — людей, которые долгое время пытались завести ребенка обычным путем. Эти пары прибегают к технологиям как к последнему средству, а не в качестве первого шага. А стоимость этих процедур

огромна. Заметьте, что, по-видимому, никто не изобретает новых репродуктивных технологий в странах третьего мира, где население пышно разрастается. Технические концепции существуют для элитарного, богатого, обеспеченного изощренной медицинской помощью населения. Поэтому эти дети нового века возможны лишь для тех немногих, кто может себе позволить стоимость создания семьи таким способом.

Маловероятно, что дети из пробирки станут нормой в обозримом будущем. Пока все женщины нашего перевяжут трубы, мужчины не сделают придумаем вазэктомию, a МЫ не способа вынашивания летей матки, вне секс присутствовать в нашей жизни, потому что он будет протяжении долгого времени единственным разумным способом размножения.

Голая обезьяна в сексуальном киберпространстве

В наши дни легко заняться сексом с незнакомцем, особенно если у вас есть компьютер. Подключите войдите сети, Интернет компьютер K В присоединитесь к миллиону связанных в единую сеть пользователей компьютерами со своего света. Или вставьте диски в дисковод компьютера и позвоните оживленной девушке, созданной, чтобы разделить ваши фантазии. Соединение с партнером всегда было основной чертой вида, размножающегося половым путем. Но мы — первое поколение, исключившее само животное из процесса соединения. Мы изобрели нечто намного более эффективное. Нам не нужно искать партнера, оценивать его или ee И даже

взаимодействовать. Эротизм можно найти на воздушных волнах.

ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕКС

Интернет, или Сеть — это система, объединяющая компьютеры при помощи телефонной сети⁵⁰⁰, ⁵⁰¹. Для связующая проходит нить эта моего меня более обширной компьютера домашнего K университета. Это позволяет мне путешествовать в электронном виде из университета к кому бы то ни подключен образом. таким же KTO способ использования Сети электронная почта. Я загружаю компьютер, вхожу в университетскую сеть и открываю почтовый ящик. Когда я подключилась сегодня, у меня было три друга из Мичигана, другое Одно ОТ бывшего студента, третье — от коллеги из Шотландии. Мы обмениваемся сообщениями о приготовлениях к предстоящей конференции. После того как я отвечаю им, я пишу коллеге из Японии о возможности приехать к нему в следующем году. Я могла бы с той же легкостью позвонить этим людям или написать им письма, но ценность электронной почты в том, что для меня, работника университета, это бесплатный формат — мне ничего не стоит написать в Японию или Шотландию, и я знаю, что мои друзья сообщения. Учитывая разницу во времени, они могут увидеть их позже, но они ответят, в большой степени потому, что электронная почта уходит мгновенно и ее нельзя задвинуть под ворох бумаг на рабочем столе; она всегда перед глазами, когда ты подключаешься к Сети. Существуют также сообщества по интересам, где взаимодействуют люди, разделяющие сообществе увлечения. Я состою В «Беседы приматах», где короткие сообщения об обезьянах

циркулируют среди шестисот приматологов. Это отличный способ узнать, чем занимаются люди, не посещая конференций, или получить совет по исследовательскому проекту. Я могла бы входить в любое из сорока тысяч сообществ — только назовите хобби или интерес, и для этого в Интернете есть свое сообщество.

Билл Гейтс, исполнительный директор Microsoft, говорил, что Интернет — это всего лишь еще один способ общения людей. И это верно. Возможно, это и высокотехнологичное изобретение, но это просто еще один способ для людей поболтать о том о сем. Сперва у нас были разговоры лицом к лицу. Затем пришел телеграф, телефон, телевидение, факсимильные аппараты, а теперь и Интернет. Во всех этих случаях информация о другом человеке проносится по воздуху к другому человеку. Для меня, философа-антрополога исследователя человеческого поведения, Интернет — это просто еще один способ, который приматы изобрели, чтобы делать то, в чем они преуспели лучше всего, — быть социально активными. наше наиболее изощренное смысле достижение обнаруживает технологическое наиболее примитивный инстинкт — желание знать, чем занимаются остальные.

Таким образом, неудивительно, что секс нашел свое место в Сети. По всей видимости, для людей секс идет по пятам за социальностью. Соберите группу, и некоторые ее члены заметят друг друга и начнут заниматься сексом. Изобретите телевидение, которое в основе своей является способом показать приматам, чем занимаются другие приматы, — и некоторых из них покажут занимающимися сексом. Телефонизируйте сообщество, чтобы люди могли

общаться друг с другом, и некоторое предприимчивое количество начнет использовать телефонную сеть, чтобы заниматься сексом. Все те же ингредиенты для секса имеются и в Интернете: доступные партнеры, способ общаться, хорошая визуализация и в качестве дополнительного бонуса — анонимность, если хотите. Интернет сейчас может похвастаться несколькими сексуальными каналами, ThrobNet. как такими SwingNet, StudNet и т. д.⁵⁰² Вы получаете от этих сообществ фотографии людей, которых, возможно, не фотографии реальных существует, или людей. отсканированные компьютерную В базу воспроизводимые снова и снова, как двигающиеся Вы можете поучаствовать картинки. компьютерной сексуальной киской женшиной. программистом, которая отвечает письменном виде на ваши провокационные сообщения. Или более реалистичный вариант: вы фантазиями обмениваться C реальными сетях, людьми социальных C теми, заинтересован в обмене виртуальным эротизмом с анонимным партнером. Некоторые люди в конце концов назначают свидание и встречаются, большая футуристической этой сексуальности, ограниченной битами и байтами, уж точно является безопасным наиболее сексом, потому опасности обмена жидкостями тела — только словами и фотографиями.

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО БЕСЕДА

Много лет назад я посещала офис одного из друзей, в котором только недавно установили компьютеры. «Иди сюда, — позвал он, — я хочу тебе кое-что показать на моем новом компьютере». После нажатия нескольких клавиш на черно-белом экране возникло

размытое изображение женщины в нижнем белье. Возможные пункты меню над ее головой предлагали такие варианты, как «раздеть», «раздвинуть ноги», «поцеловать». Мы выбрали несколько из них, и наша компьютерная кукла повиновалась, несколько резко и думаю, что моему мультяшно. Я не другу показалось особо привлекательным, но он посчитал это забавным. Его компьютер едва вынули из коробки, когда его высокообразованные и интеллектуально изошренные коллеги установили на порнографию. Этот путь эротизма — не обмен в Сети, созданные программы, для индивидуального использования дома, стал более сложным последние годы C оснащением некоторых возможностями CD-ROM. Хотя компьютеров предположительно, пришли, чтобы заменить гибкие диски и хранить большее количество данных, они хорошо работают также для интерактивных картинок и текстового формата. Чаще всего эта технология используется, чтобы знакомиться C энциклопедиями и другими высокоинформативными источниками. Например, в моем компьютере есть CDпроигрыватель, и я «читала» книгу таким способом процесс рассматривания картинок, чтения текста, прослушивания музыки или голосов, а затем выбор дальнейшей подробной информации вопросу. CD-ROM интересующему меня секса, адаптируется ДЛЯ потому что компьютер предоставляет цветную вам визуализацию, разговаривающий с вами голос и с этой программой можно работать один на один. Вы нажимаете кнопки, и человек на экране отзывается на ваши желания. Это как заставлять куклу двигаться усилием воли, но на этот раз фигурка — обычно это она — движется только

для вашего сексуального удовольствия в мультфильме, который по сути является компьютерной порнографией⁵⁰³.



Интернет и другие электронные изобретения открывают новые, менее интимные направления человеческой сексуальности (фото Д. Хэтч)

Этот новый вид эротизма — CD, программы и Интернет — доступны всем, у кого есть компьютер и выход в Сеть. Хотя это может показаться глобальным приглашением к оргии или билетом к уединенному каждую сгенерированной сексу ночь CO рабыней, сексуальной компьютером реальность компьютерного секса такова, что эта возможность открыта лишь для небольшого числа людей. Учитывая низкий уровень жизни в странах третьего мира, я не могу представить, что у большинства людей в скором времени появится компьютер, когда они не могут себе позволить даже обувь или еду. Компьютерный секс на данном этапе — выход лишь для меньшинства нашего вида. Это забавно, это что-то новое, но по сути — это

игрушка. Воздействие на наш вид этим способом с эволюционной точки зрения кажется маловероятным. Но я пишу эти слова на компьютере и размышляю о всей электронной почте, которая меня ждет в системе университета, и мне интересно, не ошибаюсь ли я. Возможно, это будет лучшим предсказанием: когда мы придумаем способ, чтобы компьютеры могли дотягиваться и касаться нас, когда мы придумаем, как они могут вынашивать беременность вместо женщин, компьютерный секс в качестве общепринятой нормы окажется от нас в одном байте.

ВИРТУАЛЬНЫЙ СЕКС

Давайте посмотрим правде в лицо: секс может быть работой. Сперва нужно настоящей вам партнера — человека, который хочет заняться сексом с вами так же, как вы хотите заняться сексом с ним. А после вам нужно беспокоиться, чтобы предпринимать что-то, дабы сделать партнера довольным, и конечно же, весь этот хаос с раздеванием, одеванием и т. д. Насколько лучше заниматься сексом в одиночестве. Конечно, мастурбация до какой-то степени может заполнить этот пробел, но сейчас есть способный дать нам всем умственную и физическую реального партнера без симуляцию осложнений, созданных его или ее присутствием. Виртуальная себя В несколько реальность включает видов технологий, дающих компьютерных человеку ощущение, что что-то происходит, когда в реальности нет 504 . Сейчас доступна такая технология: шлемоподобное устройство, оператор надевает закрывающее глаза и уши; подключается визуальная и аудиостимуляция. Кроме того, к различным частям тела присоединяется электронная аппаратура, такая

проводная перчатка, которая отправляет получает электронные сигналы, имеющее отношение к движениям того, на кого она надета. Мозг погружен среду, полностью виртуальную созданную которая оборудованием, НО тэжом управляться индивидом. Один из моих друзей рассказывает о сессии в виртуальной реальности, заставившей его лететь через Гранд Каньон в качестве парящего динозавра. Он мог опустить голову и увидеть дно каньона или повернуть ее вправо и увидеть других динозавров. Он признался, что чувствовал, будто понастоящему летит.

Представьте себе шлем и датчики для тела, которые нам ощущение секса. дать электродов на гениталиях и поверхности кожи — и готово. Вы могли бы заняться сексом с голливудской звездой, а он или она никогда об этом не узнали бы. Как и ваша супруга. Мы сейчас говорим не просто о образах, физических визуальных но обо всех прикосновения ощущениях K KOMY-TO прикосновений к вам. Это может звучать странно, но определенно остался небольшой шаг между чтобы виртуально динозаврами, летать C виртуальным сексом. Однако ЭТО снова площадкой для игр очень богатых. Возможно, я ошибаюсь, но я не могу представить, что шлемы для виртуальной реальности ближайшем В будущем окажутся у нас в спальне. Я также не могу вообразить, что одиночку секс В станет преимущественным режимом секса, потому что секс это потребность, впечатанная в нашу психику в качестве социального события, потребность взаимодействовать с другим человеком. Если мы на уровне вида были бы удовлетворены одиночным

сексом, мастурбация уже давно бы поднялась до сброса основного режима сексуального напряжения. Как я уже упоминала, на данный момент эволюция не позволит нам прокормить сексуальность, надев компьютерный шлем и заниматься этим в одиночку, если мы не найдем более эффективный способ объединять яйцеклетки и сперматозоиды и не способа перепоручить придумаем случае естественный отбор вынашивание. В этом может предпочесть виртуальный секс, виртуальное зачатие и виртуальную эволюцию.

Так при чем же здесь любовь?

Вообще-то ни при чем. Никто не должен любить своего партнера, чтобы заниматься сексом или зачать ребенка. Ha протяжении миллиона поколений вида, размножающегося представители половым спаривались, находили пару, зачинали производили отпрыска, а любовь не была целью. То же обнаруживается и у нашего собственного, предположительно осознанного, наделенного вида. Постоянно рождаются дети интеллектом были влюблены, родителей, которые не занимались сексом, и, возможно, не разделяли и мысли о любви, когда их гены переплелись и были переданы дальше. В этом смысле для нас секс отделен любви. как V любых других И размножающихся половым путем. И тем не менее я знаю, что каждый читающий эту книгу испытывал любовь к другому человеку и, возможно, занимался человеком. Возможно, ЭТИМ любили, занимались сексом C тем, кого ребенка, наблюдали, как этот ребенок вырос и завел своих собственных детей. Секс в этом смысле может быть значительной частью любовных отношений. Это не обязательная их часть, но он добавляет жизни полноту. Таким образом, любовь не обязательно является частью секса, но секс является частью любви.



По мере эволюции человека секс в будущем все так же будет находиться под влиянием и культуры, и биологии (фото Д. Хэтч)

В этой книге мне было интересно рассмотреть людей в качестве сексуальных животных. Я показала,

наше особенное эволюционное наши гены, происхождение, форма тела и химия нашего вида, как и наша индивидуальная психика, определяют то, как каждый из нас справляется с проблемой секса. Я также должна добавить, что секс более сложен, чем может вместить даже такое большое количество страниц этой книги. Книга лишь добавляет несколько кусочков иногда, Я надеюсь, разбивает головоломки. a некоторые кусочки, которые до недавнего времени работает подходили. Так наука: отлично существует определенных ответов здесь или где-то еще; есть только процесс постановки вопросов, поиска ответов, а затем пересмотра наших убеждений. Если повезет, это будет иметь какой-то Возможно, много лет спустя, после сотен опросников и километров генетических карт мы сможем узнать, что заставляет человеческое сексуальное животное функционировать. И как только мы найдем некоторые ответы, я уверена, изменятся вопросы.

Когда люди путешествуют, они больше всего ищут и больше всего захватывают отличия культуры от их собственной. Одежда, еда, украшения и дома, которые подчас поразительно отличаются. И если вы когда-нибудь высидели вечер просмотра слайдов у ваших дорогих друзей, вы знаете, что фотографии путешествий всегда освещают эти часто чужеродные различия между группами людей. Посмотрите на женщину с Бали, несущую фрукты на африканского ребенка Взгляните голове. на деревянным копьем. Но когда я путешествую, меня всегда поражает, сколько у людей есть общего. Я всегда получаю удовольствие от сплетен с женщинами об их соседях в Индонезии, разговоров с масаем о родословной его семьи и рассматривания вместе со

всеми новорожденных на рынке в Перу. Для меня эти нашей всеобщей говорят O моменты природе, человеческой природе, Я МОГУ C легкостью это на распространить сексуальные вопросы. подозреваю, что секс с коренным представителем Гвинеи ИЗ Новой не будет американским налоговым отличаться OT секса C инспектором. Разная одежда — может быть, но сам акт будет примерно тем же, если вы к нему приступите. Все, каждый человек нашего хочет вида, прикосновений, оргазма. нежности, Мы являемся индивидами, и тем не менее мы связаны с общим универсальным целым, потому что все мы один вид, все вынуждены передавать гены, все находимся в поисках любви в той или иной форме — иногда даже ищем ее там, где нужно.

И все же мы так мало понимаем о себе как о живых организмах. По большей части мы знаем, что являемся одним биологическим видом, пришедшим из Африки миллиона лет назад И развившим культуру, распространиться позволившую нам ПО всему Ho земному мы шару. кажемся изрядно приведенными В замешательство относительно наиболее важных наших составляющих. Никто точно не знает, почему мы наделены интеллектом, почему мы стали двуногими или откуда у нас эта любовь к инструментам. Как и другим видам, размножающимся половым путем, нам нужна сексуальность, передавать гены, но мы оказываемся в растерянности необходимостью объяснить место этой сексуальности в наших жизнях, особенно когда мы используем ee для других целей кроме воспроизведения. Я считаю, что наше замешательство является результатом слепого стремления часто

видеть себя в качестве чего-то лучшего, более высокого, великого или более ценного, чем другие животные. И поступая таким образом, мы игнорируем нашу основную природу приматов, то есть животных. Мы можем смотреть телевизор, обмениваться битами информации в Интернете, мы можем красить губы и играть в теннис, но мы все те же приматы, не так давно спустившиеся с деревьев в поисках пищи. На данном этапе эволюции настало время остановиться, посмотреть внутрь себя и оглянуться назад и таким образом гораздо более осторожно выяснить, кем было это существо, которое смотрело через саванну и направлялось на север.

На самом деле это основной вопрос существования, потому что, если мы не будем осторожными, мы рискуем помыслить, что мы лучше природы, справляемся лучше естественного отбора и сильнее эволюции — а в этом точно нет никакого будущего.

Библиография

- Abplanalp, J. M., R. M. Rose, A. Donnelley and F. Livingston-Vaughn (1979). Psychoendocrinology of the menstrual cycle: II. The relationship between enjoyment of activities, mood, and reproductive hormones. Psychosomat. Med. 41: 605–615.
- Adam, B. D. (1986). Age, structure, and sexuality; Reflections on the anthropological evidence on homosexual relations. Anthropology and Homosexual Behavior. Ed. E. Blackwood. New York, Haworth Press. 19–33.
- Adams, D. B., A. R. Gould and A. D. Burt (1978). Rise in femaleinitiated sexual activity at ovulation and its suppression by oral contraceptives. New Eng. J. Med. 299: 1145–1150.
- Adkins-Regan, E. (1988). Sex hormones and sexual orientation in animals. Psychobiol. 16: 335–347.
- Akers, J. and C. Conaway (1979). Female homosexual behavior in Macaca mulatta. Arch. Sex. Behav. 8: 63–80.
- Alcock, J. (1980). Beyond the sociobiology of sexuality: Predictive hypotheses. Brain and Behav. Sci. 3: 181–182.
- Alcock, J. (1987). Ardent adaptationists. Nat. Hist. 96: 4.
- Alexander, R. D. (1990). How did humans evolve? U. Mich. Special. Pub. 1: 1–38.
- Alexander, R. D. and K. M. Noonan (1979). Concealment of ovulation, parental care, and human social evolution. Evolutionary Biology and Human Social Behavior. Ed. N. A. Chagnon and W. G. Irons. North Scituate, Duxbury Press. 436–453.
- Allen, L. S. and R. A. Gorski (1992). Sexual orientation and the size of the anterior commissure in the human brain. Proc. Nat. Acad. Sci. 89: 7199–7202.
- Allen, L. S., M. Hines, J. E. Shryne and R. A. Gorski (1989). Two sexually dimorphic cell groups in the human brain. J.

- Neurosci. 9: 497-506.
- Altman, D. (1986). AIDS and the New Puritanism. London, Pluto Press.
- Amann, R. P. and S. S. Howards (1980). Daily spermatozoal production and epididymal spermatozoal reserves of the human male. J. Urology 124: 211–215.
- Andelman, S. J. (1987). Evolution of concealed ovulation in vervet monkeys (Cercopithecus aethiops). Amer. Nat. 129: 785–799.
- Anderson, J. L. (1988). Breasts, hips and buttocks revisited. Ethol. And Sociobiol. 9: 319–324.
- Asso, D. (1983). The Real Menstrual Cycle. New York, John Wiley and Sons.
- Austin, C. R. (1975). Sperm fertility, viability, and persistence in the female tract. J. Repro. Fert. Supp. 22: 75–89.
- Avers, C. J. (1974). Biology of Sex. New York, John Wiley and Sons.
- Bailey, J. M. and R. C. Pillard (1991). A genetic study of male sexual orientation. Arch. Gen. Psych. 48: 1089–1096.
- Bailey, J. M., R. C. Pillard, M. C. Neale and Y. Agyei (1993). Heritable factors influencing sexual orientation in women. Arch. Gen. Psych. 50: 217–223.
- Bailey, J. M., L. Willerman and C. Parks (1991). A test of the maternal stress theory of human male homosexuality. Arch. Sex. Behav. 20: 277–293.
- Baker, R. R. and M. A. Bellis (1988). "Kamikaze" sperm in mammals? Animal Behav. 36: 937–980.
- Baker, R. R. and M. A. Bellis (1989a). Elaboration of the kamikaze sperm hypothesis; A reply to Harcourt. Animal Behav. 37: 865–867.
- Baker, R. R. and M. A. Bellis (1989b). Number of sperm in human ejaculates varies in accordance with sperm competition theory. Animal Behav. 37: 867–869.

- Baker, R. R. and M. A. Bellis (1993a). Human sperm competition: Ejaculate manipulation by females and a function for the female orgasm. Animal Behav. 46: 887–909.
- Baker, R. R. and M. A. Bellis (1993b). Human sperm competition: Ejaculate adjustment by males and the function of masturbation. Animal Behav. 46: 861–885.
- Bancroft, J. (1980). Human sexual behavior. Human Sexuality. Ed. C. R. Austin and R. V. Short. Cambridge, Cambridge University Press.
- Bancroft, J. (1983). Human Sexuality and Its Problems. London, Churchill Livingstone.
- Bancroft, J. (1987). Hormones, sexuality and fertility in women. J. Zool. Lond. 213: 445–454.
- Bancroft, J., D. Sanders, D. Davidson and P. Warner (1983). Mood, sexuality, hormones and the menstrual cycle. III. Sexuality and the role of androgens. Psychosomat. Med. 45: 509–516.
- Baringa, M. (1991). Is homosexuality biological? Science 253: 956–958.
- Barret-Ducrocq, F. (1991). Love in the Time of Victoria. London, Penguin.
- Bayer, R. (1987). Homosexuality and American Psychiatry: The Politics of Diagnosis. Princeton, Princeton University Press.
- Beach, F. (1976). Sexual attractivity, proceptivity, and receptivity in female mammals. Arch. Sex. Behav. 14: 529–537.
- Bedford, J. M. (1977). Evolution of the scrotum; The epididymis as primate mover? Reproduction and Evolution. Ed. J. G. Calaby and C. H. Tyndale-Boscoe. Canberra, Australian Academy of Sciences. 171-182.
- Bell, A. P., M. S. Weinberg and S. K. Hammsersmith (1981). Sexual Preference: Its Development in Men and Women. Bloomington, Indiana University Press.

- Bem, S. (1993). The Lenses of Gender. New Haven, Yale University Press.
- Benedek, T. (1952). Psychosexual Functions in Women: Studies in Psychosomatic Medicine. New York, Ronald Press Company.
- Benedek, T. and B. B. Rubenstein (1939a). The correlation of ovarian activity and psychodynamic processes. The ovulative phase. Psychosomat. Med. 1: 245–270.
- Benedek, T. and B. B. Rubenstein (1939b). The correlation of ovarian activity and psychodynamic processes. II. The menstrual phase. Psychosomat. Med. 1: 461–485.
- Benshoff, L. and R. Thornhill (1979). The evolution of monogamy and concealed ovulation in humans. J. Soc. and Biol. Struct. 2: 95–106.
- Bermant, G. and J. M. Davidson (1974). Biological Basis of Sexual Behavior. New York, Harper and Row.
- Bernstein, H., F. A. Hopf and R. E. Michod (1988). Is meiotic recombination an adaptation for repairing DNA, producing genetic variation, or both? The Evolution of Sex. Ed. R. E. Michod and B. R. Levin. Sunderland, Sinauer Assoc. 139–160.
- Berscheid, E., K. Dion, E. H. Walster and G. W. Walster (1971). Physical attractiveness and dating choice: A test of the matching hypothesis. J. Exper. Soc. Psychol. 7: 173–189.
- Berscheid, E. and E. H. Walster (1974). A little bit about love. Foundations of Interpersonal Attraction. Ed. T. L. Huston. New York, Academic Press. 355–381.
- Betzig, L. (1989). Causes of conjugal dissolution: A cross-cultural study. Curr. Anthropol. 30: 654–674.
- Bieber, I., H. J. Dain, P. R. Dince, M. G. Drellich, H. G. Grand, R. H. Gundlach, M. W. Kremer, A. H. Rifkin, C. B. Wilbur and T. B. Bieber (1962). Homosexuality: A Psychoanalytic Study. New York, Basic Books.

- Blaffer Hrdy, S. (1979). The evolution of human sexuality: The latest word and the last. Quart. Rev. Biol. 54: 309–314.
- Blaffer Hrdy, S. (1981). The Woman That Never Evolved. Cambridge, Harvard University Press.
- Blaffer Hrdy, S. (1983). Heat Loss. Science '83 October: 73-78.
- Blaffer Hrdy, S. and W. Bennett (1981). Lucy's husband; What did hestand for? Harvard Mag. July-August: 7–10/46.
- Blaffer Hrdy, S. and P. L. Whitten (1987). Patterning of sexual activity. Primate Societies. Ed. B. B. Smuts, D. L. Cheney, R. M. Seyfarth, R. W. Wrangham and T. T. Strusaker. Chicago, University of Chicago Press. 370–384.
- Bohlen, J. G., J. P. Held and M. O. Sanderson (1980). The male orgasm: Pelvic contractions measured by anal probe. Arch. Sex. Behav. 9: 503–521.
- Bohlen, J. G., J. P. Held, M. O. Sanderson and A. Ahlgren (1982a). The female orgasm: Pelvic contractions. Arch. Sex. Behav. 11: 367–386.
- Bohlen, J. G., J. P. Held, M. O. Sanderson and C. M. Boyer (1982b). Development of a woman's multiple orgasm pattern: A research case report. J. Sex Res. 18: 130–145.
- Boswell, J. (1990). Social history: disease and homosexuality. AIDS and Sex: An Integrated Biomedical and Biobehavioral Approach. Ed. B. Voller, J. M. Reinisch and M. Gottlieb. Oxford, Oxford University Press. 171–182.
- Bromberg, J. (1988). Fasting Girls; The History of Anorexia Nervosa. Cambridge, Harvard University Press.
- Broude, G. J. and S. J. Greene (1976). Cross-cultural codes on twenty sexual attitudes and practices. Ethnology 60: 409– 429.
- Burley, N. (1979). The evolution of concealed ovulation. Amer. Nat. 114: 835–858.
- Burt, A. (1992). "Concealed ovulation" and sexual signals in primates. Folia Primatol 58: 1–6.

- Burton, F. B. (1971). Sexual climax in female Macaca mulatta. Proc. Int. Cong. Primatol. 3: 180–191.
- Buss, D. M. (1985). Human mate selection. Amer. Sci. 73: 47–51.
- Buss, D. M. (1986). Sex differences in human mate choice criteria: An evolutionary perspective. Sociobiology and Psychology: Ideas, Issues, and Applications. Ed. C. Crawford, M. Smith and D. Krebs. Hillsdale, Lawrence Erlbaum Associates. 335–351.
- Buss, D. M. (1989). Sex differences in human mate preferences: Evolutionary hypotheses tested in 37 cultures. Behav. Brain. Sci. 12: 12–49.
- Buss, D. M. (1994). The Evolution of Desire. New York, Basic Books.
- Buss, D. M. and D. P. Schmitt (1993). Sexual strategies theory: A contextual evolutionary analysis of human mating. Psychol. Review 100: 204–232.
- Butler, P. M. and W. H. Peeler (1979). Models of female orgasm. Arch. Sex. Behav. 8: 405–423.
- Byne, W. (1994). The biological evidence challenged. Sci. Amer. 270: 50–55.
- Byne, W. (in press). Science and belief; Psychobiological research on sexual orientation. Biology and Sexual Orientation. Ed. J. De Cecco. New York, Haworth Press.
- Byne, W. and B. Parsons (1993). Human sexual orientation: The biological theories reappraised. Arch. Gen. Psych. 50: 228–239.
- Callender, C. and L. M. Kochems (1986). Men and not-men: male gender-mixing statuses and homosexuality. Anthropology and Homosexual Behavior. Ed. E. Blackwood. New York, Haworth Press. 165–178.
- Cant, J. G. H. (1981). Hypothesis for the evolution of human breasts and buttocks. Amer. Nat. 117: 199–204.

- Caro, T. M. (1987). Human breasts: Unsupported hypotheses reviewed. Human Evol. 2: 271–282.
- Caro, T. M. and D. W. Sellen (1990). The reproductive advantages of fat in women. Ethol. and Sociobiol. 11: 51–66.
- Carpenter, C. R. (1942). Sexual behavior of free ranging rhesus monkeys (Macaca mulatta). J. Comp. Psychol. 33: 113–142.
- Carrier, J. M. (1980). Homosexual behavior in cross-cultural perspective. Homosexual Behavior: A Modern Perspective. Ed. J. Marmor. New York, Basic Books. 100–122.
- Carroll, J. L., K. D. Volk and J. S. Hyde (1985). Differences between males and females in motives for engaging in sexual intercourse. Arch. Sex. Behav. 14: 131–139.
- Cheney, D. L., R. M. Seyfarth and B. B. Smuts (1986). Social intelligence and the evolution of the primate brain. Science 243: 1361–1366.
- Chevalier-Skolnikoff, S. (1974). Male-female, female-female, and male-male sexual behavior in the stumptail monkey, with special attention to the female orgasm. Arch. Sex. Behav. 3: 95–116.
- Chevalier-Skolnikoff, S. (1975). Heterosexual copulatory patterns in stumptail macaques (Macaca arctoides) and in other macaque species. Arch. Sex. Behav. 4: 119–220.
- Chevalier-Skolnikoff, S. (1976). Homosexual behavior in a laboratory group of stumptail monkeys (Macaca arctoides). Arch. Sex. Behav. 5: 511–528.
- Clutton-Brock, T. and P. H. Harvey (1976). Evolutionary rules and primate societies. Growing Points in Ethology. Ed. P. P. G. Bateson and R. A. Hinde. Cambridge, Cambridge University Press. 195–237.
- Cohen, J. (1977). Reproduction. London, Butterworths.
- Collins, J. A., W. Wrixon, L. B. Janes and E. H. Wilson (1983). Treatment—independent pregnancy among infertile couples. New Eng. J. Med. 309: 1201–1206.

- Control, C. f. D. (1990). Estimates of HIV prevalence and projected AIDS cases: Summary of a workshop, Oct. 31-Nov. 1, 1989. Morb. and Mort. Week. Report 39: 110–119.
- Control, C. f. D. (1991). Summary of notable disease, United States 1990. Morb. and Mort. Week. Report 39: 16.
- Crockett, C. M. (1984). Emigration of red howler monkeys and the case for female competition. Female Primates; Studies by Woman Primatologists. Ed. M. F. Small. New York, Alan R. Liss. 159–173.
- Cunningham, M. R., A. P. Barbee and C. L. Pike (1990). What do women want? Facial metric assessment of multiple mates in the perception of male facial attractiveness. J. Personal. and Social Psychol. 59: 61–72.
- Cutler, W. B., C. R. Garcia and A. M. Krieger (1979). Sexual behavior frequency and menstrual cycle length in mature premenopausal women. Psychoneuroendo. 4: 297–309.
- Cutler, W. B., C. R. Garcia and A. M. Krieger (1980). Sporadic sexual behavior and menstrual cycle length in women. Horm. and Behav. 14: 163–172.
- Cutler, W. B., G. Preti, G. R. Huggins, B. Erickson and C. R. Garcia (1985). Sexual behavior frequency and biphasic ovulatory type menstrual cycles. Physiol. Behav. 34: 805–816.
- Cutler, W. B., G. Preti, A. M. Krieger, G. R. Huggins, C. R. Garcia and H. J. Lawley (1986). Human axillary secretions influence women's menstrual cycles: The role of donor extract from men. Horm. and Behav. 20: 463–473.
- Daniels, D. (1983). The evolution of concealed ovulation and selfdeception. Ethol. and Sociobiol. 4: 69–87.
- Darling, C. A., J. K. Davidson and C. Conway-Welch (1990). Female ejaculation: Perceived origins, the Graafenberg spot/area, and sexual responsiveness. Arch. Sex. Behav. 19: 29–47.

- Darling, C. A., J. K. Davidson and D. A. Jennings (1991). The female sexual response revisited: Understanding the multiorgasmic experience in women. Arch. Sex. Behav. 20: 527–540.
- Darwin, C. (1859). The Origin of Species by Means of Natural Selection. London, John Murray.
- Darwin, C. (1871). The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex. London, John Murray.
- Davis, K. B. (1929). Factors in the Sex Life of Twenty-two Hundred Women. New York, Harper and Brothers.
- Dawkins, R. (1976). The Selfish Gene. Oxford, Oxford University Press.
- Deaux, K. and R. Hanna (1984). Courtship in the personals column: The influence of gender and sexual orientation. Sex Roles 11: 363–379.
- Dewsbury, D. A. (1982). Ejaculate cost and male choice. Amer. Nat.119: 601–610.
- Di Fiore, A. and D. Rendall (1994). Evolution of social organization; A reappraisal for primates by using phylogenetic methods. Proc.Nat. Acad. 91: 9941–9945.
- Diamond, J. (1992). The Third Chimpanzee. New York, HarperCollins.
- Diamond, J. M. (1986). Ethnic differences: Variations in human testes size. Nature 320: 488–489.
- Diamond, M. (1993). Homosexuality and bisexuality in different populations. Arch. Sex. Behav. 22: 291–310.
- Dickemann, M. (1979). The ecology of mating systems in hypergynous dowry societies. Soc. Sci. Informat. 18: 163–195.
- Dienske, H. (1986). A comparative approach to the question of why human infants develop so slowly. Primate Ontogeny, Cognition, and Social Behavior. Ed. J. G. Else and P. C. Lee. Cambridge, University
- of Cambridge Press. 147–154.

- Dion, K. K. (1981). Physical attractiveness, sex roles, and heterosexual attraction. The Bases of Human Sexual Attraction. Ed. M. Cook. New York, Academic Press.
- Dixon, A. F. (1983). Observations on the evolution and behavioral significance of "sexual skin" in female primates. Advan. Stud. Behav. 13: 63–106.
- Döring, C. H., H. C. Kraemer, H. K. H. Brodies and D. Hamburg (1975). A cycle of plasma testosterone in the human male. J. Clin. Endo. and Metabol. 40: 492–500.
- Dörner, G. (1976). Hormones and Brain Differentiation. Amsterdam, Elsvier.
- Dörner, G. (1988). Neuroendocrine response to estrogen and brain differentiation in heterosexuals, homosexuals, and transsexuals. Arch. Sex. Behav. 17: 57–75.
- Dörner, G., W. Rhode, F. Stahl, L. Krell and W. G. Masius (1975). A neuroendocrine predisposition for homosexuality in men. Arch. Sex. Behav. 4: 1–8.
- Doty, R. L. (1981). Olfactory communication in humans. Chem. Senses 6: 351–376.
- Duck, S. and D. Miell (1983). Mate choice in humans as an interpersonal process. Mate Choice. Ed. P. Bateson. Cambridge, Cambridge University Press. 377–386.
- Duck, S. W. (1973). Personal Relationships and Personal Constructs. New York, John Wiley and Sons.
- Eckland, B. K. (1968). Theories of mate selection. Soc. Biol. 15: 71–97.
- Ehrhardt, A. A. and H. F. L. Meyer-Bahlberg (1981). Effects of prenatal sex hormones on gender-related behavior. Science 211: 1312–1318.
- Eisenberg, J. F. (1981). The Mammalian Radiation. Chicago, University of Chicago Press.
- Elke, D. E., T. J. Bouchard, J. Bohlen and L. L. Heston (1986). Homosexuality in monozygotic twins reared apart. Brit. J. Psych. 148: 421–425.

- Ellis, B. J. (1992). The evolution of sexual attraction: Evaluative mechanisms in women. The Adapted Mind; Evolutionary Psychology and the Generation of Culture. Ed. J. H. Barkow, L. Cosmides and J. Tooby. Oxford, Oxford University Press. 267–288.
- Ellis, L., M. A. Ames, W. Peckham and D. Burke (1988). Sexual orientation of human o□spring may be altered by severe maternal stress during pregnancy. J. Sex. Res. 25: 152–157.
- Elmer-Dewitt, P. (1994). Orgies on-line. Time, May 31: 61.
- Ezzel, C. (1991). Brain feature linked to sexual orientation. Science News 140: 143.
- Fallon, A. E. and P. Rozin (1985). Sex differences in perception of desirable body shape. J. Abnormal Psych. 94: 102–105.
- Fay, R. E., C. F. Turner, A. D. Klassen and J. H. Gagnon (1989). Prevalence and patterns of some gender sexual contact among men. Science 243: 343–348.
- Fedigan, L. M. (1986). The changing role of women in models of human evolution. Ann. Rev. Anthropol. 15: 25–66.
- Fedigan, L. M. and H. Gouzoules (1978). The consort relationship in a troop of Japanese monkeys. Recent Advances in Primatology. Ed. D. J. Chivers and J. Herbert. New York, Academic Press. 493–495.
- Fisher, H. (1982). The Sex Contract. New York, William Morrow.
- Fisher, H. E. (1989). Evolution of human serial pair bonding. Amer. J. Phys. Anthropol. 78: 331–354.
- Fisher, H. E. (1992). Anatomy of Love. New York, W. W. Norton.
- Fleagle, J. G. (1988). Primate Adaptation and Evolution. New York, Academic Press.
- Foley, R. (1987). Another Unique Species; Patterns in Human Evolutionary Ecology. London, Longman Scientific and Technical.

- Ford, C. A. and F. A. Beach (1951). Patterns of Sexual Behavior. New York, Harper and Brothers.
- Fox, A. (1972). Studies on the relationship of plasma testosterone and human activity. J. Endocrinol. 52: 51-85.
- Fox, C. A. (1967). Uterine sucking during orgasm. Brit. Med. J. 1: 300.
- Fox, C. A., H. S. Wolf and J. A. Baker (1970). Measurement of intravaginal and intra-uterine pressure during human coitus by radiotelemetry. J. Repro. Fert. 22: 243–251.
- Fox, R. (1980). The Red Lamp of Incest. New York, E. P. Dutton. France, A. d. C. S. e. (1992). AIDS and sexual behavior in France. Nature 360: 407–409.
- Frayser, S. G. (1985). Varieties of Sexual Experience: An Anthropological Perspective on Human Sexuality. New Haven, HRAF Press.
- Freud, S. (1905). Three Essays on the Theory of Sexuality. London, Hogarth Press.
- Freund, M. (1963). Effect of frequency of emission on semen output and an estimate of daily sperm production in man. J. Reprod. Fert. 6: 269–286.
- Freundl, G., H. J. Grimm and N. Hormann (1988). Selective filtration of abnormal spermatozoa by the cervical mucus. Hum. Repro. 3: 277–280.
- Gallup, G. G. (1982). Permanent breast enlargement in human females: A sociobiological analysis. J. Human Evol. 11: 597–601.
- Gallup, G. G. and S. D. Suarez (1983). Optimal reproductive strategies for bipedalism. J. Human Evol. 12: 193–196.
- Gaulin, S. J. L. and A. Schlegel (1980). Paternal confidence and paternal investment: A cross-cultural test of a sociobiological hypothesis. Ethol. and Sociobiol. 1: 301–309.
- Gebhard, P. H. (1966). Factors in marital orgasm. J. Soc. Issues 22: 88-95.

- Gebhard, P. H. and A. B. Johnson (1979). The Kinsey Data: Marginal Tabulations of the 1938–1963 Interviews Conducted by the Institute for Sex Research. Philadelphia, W. H. Saunders.
- Ghiglieri, M. P. (1987). Sociobiology of the great apes and the hominid ancestor. J. Human Evol. 16: 319–357.
- Gladue, B. A. and H. J. Delaney (1990). Gender differences in perception of attractiveness in men and women in bars. Personal. and Soc. Psychol. Bull. 16: 378–391.
- Gladue, B. A., R. Green and R. E. Hellman (1984). Neuroendocrine response to estrogens and sexual orientation. Science 225: 1496–1499.
- Goodall, J. (1986). The Chimpanzees of Gombe. Cambridge, Harvard University Press.
- Goodfoot, D. A., H. Westerborg-van Loon, W. Groenveld and A. Koos Slob (1980). Behavioral and physiological evidence of sexual climax in the female stumptail macaque (Macaca arctoides). Science 208: 1477–1479.
- Gooren, L. (1986). The neuroendocrine response of leutinizing hormone to estrogen administration in the human is not sex specific but dependent on the hormonal environment. J. Clin. Metab. 63: 589–593.
- Gooren, L. (1990). Biomedical theories of sexual orientation: A critical examination. Homosexuality/Heterosexuality: Concepts of Sexual Orientation. Ed. D. P. McWhirter, S. A. Sanders and J. M. Reinisch. New York, Oxford University Press. 71–87.
- Gorski, R. A., J. H. Gordon, J. E. Shryne and A. M. Southam (1978). Evidence for a morphological sex di□erence in the medial preoptic area of the rat brain. Brain Res. 148: 333–346.
- Gould, S. J. (1987). Freudian slip. Nat. Hist. April: 15-21.
- Gouzoules, H. and R. W. Goy (1983). Physiological and social influences on mounting behavior of troop living female

- monkeys (Macaca fuscata). Amer. J. Primatol. 5: 39-49.
- Graham, C. A. (1991). Menstrual synchrony: An update and review. Human Nat. 2: 293–311.
- Graham, C. A. and W. C. McGrew (1980). Menstrual synchrony in female undergraduates living on a coeducational campus. Psychoneuroendo. 5: 245–252.
- Greer, J. H., P. Morokoff and P. Greenwood (1974). Sexual arousal in women: the development of a measurement device for vaginal blood flow volume. Arch. Sex. Behav. 3: 559–564.
- Gregor, T. (1985). Anxious Pleasures: The Sexual Lives of an Amazonian People. Chicago, University of Chicago Press.
- Greiling, H. (1993). Women's Short-term Sexual Strategies Conference. Evolution and the Human Sciences, London, London School of Economics Centre for the Philosophy of the Natural and Social Sciences.
- Grmek, M. D. (1990). History of AIDS: Emergence and Origins of a Modern Pandemic. Princeton, Princeton University Press.
- Guthrie, R. D. (1970). Evolution of human threat display organs. Evol. Biol. 4: 257–302.
- Hahn, H. and R. Stout (1994). The Internet Complete Reference. New York, Osborne-McGraw-Hill.
- Hamer, D. H., S. Hu, V. L. Magnuson, N. Hu and M. L. Pattatucci (1993). A linkage between DNA markers on the X chromosomes and male sexual orientation. Science 261: 321–327.
- Hamilton, W. J. and P. C. Arrowood (1978). Copulatory vocalization of chacma baboons (Papio ursinus), gibbons (Hylobates hoolock), and humans. Science 200: 1405–1409.
- Harcourt, A. H. (1989). Deformed sperm are probably not adaptive. Animal Behav. 37: 863–865.
- Harcourt, A. H. (1991). Sperm competition and the evolution of nonfertilizing sperm in mammals. Evol. 45: 314–328.

- Harcourt, A. H., P. H. Harvey, S. G. Larson and R. V. Short (1981). Testis weight, body weight and breeding systems in primates. Nature 293: 55–57.
- Harrison, A. A. and L. Saeed (1977). Let's make a deal: An analysis of revelations and stipulations in lonely hearts advertisements. J. Personal. and Soc. Psych. 35: 257–264.
- Hart, B. L. and M. G. Leedy (1985). Neurological basis of male sexual behavior: A comparative analysis. Handbook of Behavioral Neurobiology. Ed. N. Adler, R. W. Goy and D. W. Pfao. New York, Plenum Press. 373–422.
- Hart, C. W. M., A. R. Pilling and J. C. Goodale (1988). The Tiwi of Northern Australia. Fort Worth, Holt, Rinehart and Winston.
- Harvey, P. H. and A. H. Harcourt (1984). Sperm competition, testes size, and breeding systems in primates. Sperm Competition and the Evolution of Animal Mating Systems. Ed. P. L. Smith. New York, Academic Press. 589–600.
- Harvey, P. H. and R. M. May (1989). Out for the sperm count. Nature 337: 508–509.
- Harvey, S. M. (1987). Female sexual behavior: Fluctuations during the menstrual cycle. J. Psychosomat. Med. 31: 101–110.
- Hein, M. (1993). The Metaphysics of Virtual Reality. New York, Oxford University Press.
- Herdt, G. H. (1981). Guardians of the Flutes: Idioms of Masculinity. New York, McGraw-Hill.
- Heston, L. L. and J. Shields (1968). Homosexuality in twins. Arch. Gen. Psych. 18: 149–160.
- Hickling, E. J., R. C. Nocel and F. D. Yutgles (1979). Attractiveness and occupational status. The Psychol. 102: 71–76.
- Hite, S. (1976). The Hite Report. New York, Dell.
- Hooker, E. (1965). Male homosexuals and their "worlds." Sexual Inversions. Ed. J. Marmor. New York, Basic Books.

- 83-107.
- Hoon, P. W., K. Bruce and B. Kinchole (1982). Does the menstrual cycle play a role in sexual arousal? Psychophysiology 19: 21–26.
- Howard, J. A., P. Blumenstein and P. Schwartz (1987). Sociological or evolutionary theory? Some observations on preferences in human mate selection. J. Personal. and Soc. Psychol. 53: 194–200.
- Hunt, M. (1974). Sexual Behavior in the 1970s. Chicago, Playboy Press.
- Imperato-McGinley, J., R. E. Peterson, G. Teofilo and E. Sturla (1979). Androgens and the evolution of male-gender identity among pseudohermaphrodites with 5-alphreductase deficiency. New Eng. J. Med. 300: 1233–1237.
- Insler, V. and B. Luenfled (1993). Infertility: Male and Female. Edinburgh, Churchill Livingstone.
- Irons, W. G. (1983). Human female reproductive strategies. Social Behavior of Female Vertebrates. Ed. S. W. Wasser. New York, Academic Press. 169–213.
- Isay, R. A. (1989). Being Homosexual; Gay Men and Their Development. New York, Farrar Straus and Giroux.
- Isbell, L. A. and T. P. Young (1995). Bipedalism and reduced group size: Alternative evolutionary responses to decreased resource availability. J. Human Evol.: in press.
- Jackson, L. (1992). Physical Appearance and Gender: Sociobiological and Sociocultural Perspectives. Albany, State University of New York Press.
- James, W. H. (1971). The distribution of coitus within the human intermenstruum. J. Biosoc. Sci. 3: 159–171.
- Jankowiak, W. R., E. M. Hill and J. M. Donovan (1992). The effect of sex and sexual orientation on attractiveness judgments: An evolutionary interpretation. Ethol. and Sociobiol. 13: 73–85.

- Janus, S. S. and C. L. Janus (1993). The Janus Report on Sexual Behavior. New York, John Wiley and Sons.
- Jarett, L. R. (1984). Psychosocial and biological influences on menstruation: Synchrony, cycle length, and regularity. Psychoneuroendo. 9: 21–28.
- Jöchle, W. (1975). Current research in coitus-induced ovulation. J. Repro. Fert. Supp. 22: 165–207.
- Johnson, A. M., J. Wadsworth, K. Wellig, S. Bradshaw and J. Field (1992). Sexual lifestyles and HIV risk. Nature 360: 410–412.
- Johnson, V. S. and M. Franklin (1993). Is beauty in the eye of the beholder? Ethol. and Sociobiol. 14: 183–199.
- Jolly, A. (1986). The Evolution of Primate Behavior. New York, Macmillan.
- Kallmann, F. J. (1952). Comparative twin study on genetic aspects of male homosexuality. J. Nerv. Ment. Dis. 115: 283–298.
- Kano, T. (1992). The Last Ape; Pygmy Chimpanzee Behavior and Ecology. Palo Alto, Stanford University Press.
- Kaplan, H. (1979). Disorders of Sexual Desire. New York, Harper and Row.
- Kenagy, G. J. and S. C. Trombulak (1986). Size and function of mammalian testes in relation to body size. J. Mammol. 67: 1–22.
- Kendrick, D. T., G. E. Groth, M. R. Trost and E. K. Sadalla (1993). Integrating evolutionary and social exchange perspectives on relationships: Effects of gender, self-appraisal, and involvement levels of mate selection criteria. J. Personal. and Soc. Psychol. 64: 951–969.
- Kendrick, D. T., E. K. Sadalla, G. Groth and M. R. Trost (1990). Evolution, traits, and the stages of human courtship: Quantifying the parental investment model. J. Personal. 58: 97–116.

- Kendrick, K. M. and A. F. Dixson (1986). Anteromedial hypothalamic lesions block proceptivity but not receptivity in the female common marmoset (Callithrix jaccus). Brain Res. 375: 221–229.
- Kiltie, R. A. (1982). On the significance of menstrual synchrony in closely associated women. Amer. Nat. 119: 414-419.
- Kimura, D. (1992). Sex differences in the brain. Sci. Amer., September: 119–125.
- Kinsey, A. C., W. B. Pomeroy and C. E. Martin (1948). Sexual Behavior in the Human Male. Philadelphia, W. B. Saunders.
- Kinsey, A. C., W. B. Pomeroy, C. E. Martin and P. H. Gebhard (1953). Sexual Behavior in the Human Female. Philadelphia, W. B. Saunders.
- Kluckholn, C. (1948). An anthropologist views it. Sex Habits of American Men: A Symposium on the Kinsey Report. Ed. A. Deutch. New York, Prentice Hall. 88–104.
- Konner, M. (1990). Why the Reckless Survive and Other Secrets of Human Nature. New York, Penguin Books.
- Lancaster, J. B. and C. S. Lancaster (1983). Parental investment: The hominid adaptation. How Humans Adapt. Ed. D. J. Ortner. Washington, D.C., Smithsonian Institution Press. 33–65.
- Lancaster, J. B. and C. S. Lancaster (1987). The watershed; Change in parental-investment and family formation strategies in the course of human evolution. Parenting Across the Lifespan; Biosocial Dimensions. Ed. J. B.
- Lancaster, J. Altmann, A. S. Rossi and L. K. Sherrod. New York, Aldine de Gruyter. 187–205.
- Lange, J. D., W. A. Brown, J. P. Wincze and W. Zwick (1980). Serum testosterone concentrations and penile tumescence changes in men. Horm. and Behav. 14: 267–270.
- Langlois, J. H. and L. A. Roggman (1990). Attractive faces are only average. Psychol. Sci. 1: 115–121.

- Lefrançois, G. R. (1993). The Lifespan. Belmont, CA, Wadsworth Publishing Company.
- LeVay, S. (1991). A difference in hypothalamic structure between heterosexual and homosexual men. Science 253: 1034–1037.
- LeVay, S. and D. H. Hamer (1994). Evidence for a biological influence in male homosexuality. Sci. Amer. 270: 44–49.
- Lévi-Strauss, C. (1969). The Elementary Structures of Kinship. Boston, Beacon Press.
- Levin, R. J. (1981). The female orgasm a current appraisal. J. Psychosomat. Res. 25: 119–133.
- Lovejoy, O. C. (1981). The origin of man. Science 211: 341-350.
- Low, B. S., R. D. Alexander and K. M. Noonan (1987). Human hips, breasts and buttocks: Is fat deceptive? Ethol. and Sociobiol. 8: 249–257.
- MacFarland, L. Z. (1976). Comparative anatomy of the clitoris. The Clitoris. Ed. T. P. Lowry and T. S. Lowry. St. Louis, W. H. Green, Inc. 22–34.
- Malinowski, B. (1965). Sex and Repression in Savage Society. New York, World Publishing Company.
- Mann, T. and C. Lutwak-Mann (1981). Male Reproductive Function and Semen. Berlin, Springer-Verlag.
- Margulis, L. and D. Sagan (1985). The Origins of Sex. New Haven, Yale University Press.
- Margulis, L. and D. Sagan (1988). Sex; The cannibalistic legacy of primordial androgynes. The Evolution of Sex. Ed. R. Bellig and G. Stevens. San Francisco, Harper and Row. 23-48.
- Marshall, D. S. and R. C. Suggs (1971). Human Sexual Behavior; Variations in the Ethnographic Spectrum. New York, Basic Books.
- Martin, E. (1987). The Woman in the Body. Boston, Beacon Press.

- Martin, R. D. (1990). Primate Origins and Evolution; A Phylogenetic Reconstruction. Princeton, Princeton University Press.
- Mascia-Lees, F. F., J. H. Relethford and T. Sorger (1986). Evolutionary perspectives on permanent breast enlargement in human females. Amer. Anthropol. 88: 423–428.
- Mason, W. (1966). Social organization of the South American monkey Callicebus moloch: A preliminary report. Tulane Stud. Zool. 13: 23-28.
- Masters, W. and V. Johnson (1965a). The sexual response cycle of the human female: I. Gross anatomical considerations. Sex Research: New Developments. Ed. J. Money. New York, Holt, Rinehart and Winston. 53–89.
- Masters, W. and V. Johnson (1965b). The sexual response cycle of the human female: II. The clitoris: Anatomical and clinical considerations. Sex Research: New Developments. Ed. J. Money. New York, Holt, Rinehart, and Winston. 90–104.
- Masters, W. and V. Johnson (1966). Human Sexual Response. Boston, Little, Brown and Company.
- Matteo, S. and E. F. Rissman (1984). Increased sexual activity during the midcycle portion of the human menstrual cycle. Horm. and Behav. 18: 249–255.
- Maynard Smith, J. (1971). What use is sex? J. Theor. Biol. 30: 319–335.
- Maynard Smith, J. (1978). The Evolution of Sex. Cambridge, Cambridge University Press.
- Maynard Smith, J. (1988). The evolution of sex. The Evolution of Sex. Ed. R. Bellig and G. Stevens. San Francisco, Harper and Row. 3–20.
- McCance, R. A., M. C. Luff and E. E. Widdowson (1937). Physical and emotional periodicity in women. J. Hyg. 37: 571–611.

- McClintock, M. (1971). Menstrual synchrony and suppression. Nature 229: 244–245.
- McHenry, H. M. (1991). Sexual dimorphism in Australopithecus afarensis. J. Human Evol. 20: 21–32.
- McHenry, H. M. (1992). Body size and proportions in early hominids. Amer. J. Physical Anthropol. 87: 405–431.
- Meuwissen, I. and R. Over (1992). Sexual arousal across phases of the human menstrual cycle. Arch. of Sex. Beh. 21: 101–119.
- Meuwissen, I. and R. Over (1993). Female sexual arousal and the Law of Initial Value: Assessment of several phases of the menstrual cycle. Arc. Sex. Behav. 22: 403–413.
- Meyer-Bahlberg, H. F. L. (1984). Psychoendocrine research on sexual orientation; Current status and future options. Prog. Brain Res. 61: 375–398.
- Michael, R. P. (1972). Determinants of primate reproductive behavior. Acta Endocrinol. Supp. 166: 322–361.
- Michael, R. P., R. W. Bonsall and P. Warner (1974). Human vaginal secretions: Volatile fatty acid content. Science 186: 1217–1219.
- Michael, R. P. and E. B. Keverne (1970). Primate sex pheromones of vaginal origin. Nature 223: 84–85.
- Michael, R. P., E. B. Keverne and R. W. Bonsall (1971). Pheromones:Isolation of male sex attractants from a female primate. Science 172: 964–966.
- Michael, R. T., J. H. Gagnon, E. O. Laumann and G. Kolata (1994). Sex in America. New York, Little, Brown and Company.
- Miller, H. G., C. F. Turner and L. E. Moses (1990). AIDS; The Second Decade. Washington, D.C., National Academy Press.
- Mitani, J. C. (1985). Gibbon song duets and intergroup spacing behavior. Behaviour 92: 59–96.
- Møller, A. P. (1988). Ejaculate quality, testes size and sperm competition in primates. J. Human Evol. 17: 479–488.

- Møller, A. P. (1989). Ejaculate quality, testes size and sperm production in mammals. Funct. Ecol. 3: 91–96.
- Money. J. (1988). Gay, Straight, and In-Between; The Sexology of Erotic Orientation. New York, Oxford University Press.
- Money, J. (1991). The transformation of sexual terminology. SIECUS Rep. 19: 10–13.
- Money, J. and A. A. Ehrhardt (1972). Man & Woman & Boy & Girl. Baltimore, Johns Hopkins University Press.
- Moore, K. L. (1988). The Developing Human; Clinically Oriented Embryology. Philadelphia, W. B. Saunders Co.
- Morrell, M. J., J. M. Dixen, S. Carter and J. M. Davidson (1984). The influence of age and cycling status on sexual arousability in women. Amer. J. Obst. and Gyn. 148: 66–71.
- Morris, D. (1967). The Naked Ape. New York, McGraw-Hill.
- Morris, N. M. and J. R. Udry (1977). A study of the relationship between coitus and the leutinizing hormone surge. Fert. and Ster. 28: 440–442.
- Morris, N. M. and J. R. Udry (1978). Pheromonal influences on human sexual behavior. J. Biosoc. Sci. 10: 147–157.
- Morris, N. M., J. R. Udry, F. Khan-Dawood and M. Y. Dawood (1987). Marital sex frequency and midcycle female testosterone. Arch. Sex. Behav. 16: 27–37.
- Muir, J. G. (1993). Homosexuals and the 10 % fallacy. Wall St. J., March 31: 1.
- Murstein, B. I. (1976). Who Will Marry Whom? Theories and Research in Marital Choice. New York, Springer-Verlag.
- Murstein, B. I. (1981). Process, filter, and stage theories of attraction. The Bases of Human Sexual Attraction. Ed. M. Cook. New York, Academic Press. 179–211.
- Murstein, B. I. and P. Christy (1976). Physical attractiveness and marriage adjustment in middle aged couples. J. Personal. and Soc. Psychol. 34: 537–542.
- Nadler, R. (1990). Homosexuality in nonhuman primates. Homosexuality/Heterosexuality; Concepts of Sexual

- Orientation. Ed. O. P. McWhirter, S. A. Sanders and J. M. Reinisch. New York, Oxford University Press. 138–170.
- Nanda, S. (1986). The hijras of India: Cultural and individual dimensions of an institutionalized third gender role. Anthropology and Homosexual Behavior. Ed. E. Blackwood. New York, Haworth Press. 35–54.
- Nanda, S. (1991). Deviant careers: the hijras of India. Deviance; Anthropological Perspectives. Ed. M. Freilich, D. Raybeck and J. Savishinsky. New York, Bergin and Garvey. 149–171.
- Nevid, J. S. (1984). Sex differences in factors or romantic attraction. Sex Roles 11: 401–411.
- Nevid, J. S. (1993). 201 Things You Should Know About AIDS and Other Sexually Transmitted Diseases. Boston, Allyn and Bacon.
- Palombit, R. (1992). Pair bonds and monogamy in wild siamang (Hylobates syndactylus) and white-handed gibbons (Hylobates lar) in northern Sumatra. Davis, Calif., University of California.
- Parker, G. A. (1982). Why are there so many tiny sperm? J. Theor. Biol. 96: 281–294.
- Parker, G. A. (1984). Sperm competition. Sperm Competition and Animal Mating Systems. Ed. R. L. Smith. New York, Academic Press. 1–60.
- Parks, A. S. (1976). Patterns of Sexuality and Reproduction. Oxford, Oxford University Press.
- Perrett, D. I., K. A. May and S. Yoshikawa (1994). Facial shape and judgments of female attractiveness. Nature 368: 239–242.
- Persky, H. (1987). Psychoendocrinology of Human Sexual Behavior. New York, Praeger.
- Pfeffer, N. (1993). The Stork and the Syringe: A Political History of Reproductive Medicine. Cambridge, Blackwell Publishers.

- Pillard, R. C. and J. D. Weinrich (1986). Evidence of a familial nature of male homosexuality. Arch. Gen. Psych. 43: 806–812.
- Pool, R. (1993). Evidence of homosexuality gene. Science 261: 291–292.
- Preti, G., W. B. Cutler, C. R. Garcia, G. R. Huggins and H. J. Lawley (1986). Human axillary secretions influence women's menstrual cycles: The role of donor extract of females. Hormones and Behavior
- 20: 474-482.
- Price, R. A. and S. G. Vandengerg (1979). Matching for physical attractiveness in married couples. Personal. and Soc. Psychol. Bull. 5: 398–400.
- Profet, M. (1993). Menstruation as a defense against pathogens transported by sperm. Quart. Rev. Biol. 68: 335–386.
- Pusey, A. and C. Packer (1987). Dispersal and philopatry. Primate Societies. Ed. B. B. Smuts, D. L. Cheney, R. M. Seyfarth, R. W. Wrangham and T. T. Strusaker. Chicago, Chicago University Press.
- 250-266.
- Quadagno, D. M., H. E. Shubeita, J. Deck and D. Francoeur (1981). Influence of male social contacts, exercise and all-female living conditions on the menstrual cycle. Psychoneuroendo. 6: 239–244.
- Quiatt, D. and J. Everett (1982). How can sperm competition work? Amer. J. Primatol. Supp. 1: 161–169.
- Ralt, D., M. Goldenberg, P. Fetterolf, D. Thompson, J. Dor, S. Mashiach, D. Garbers and M. Eisenbach (1991). Sperm attraction to a follicular factor(s) correlates with human egg fertilizability. Proc. Nat. Acad. Sci. 88: 2840–2844.
- Rancourt-Laferriere, D. (1983). Four adaptive aspects of the female orgasm. J. Biol. Soc. Struct. 6: 319–333.

- Richard, A. F. (1987). Malagasy prosimians: Female dominance. Primate Societies. Ed. B. B. Smuts, D. L. Cheney, R. M. Seyfarth, R. W. Wrangham and T. T. Strusaker. Chicago, University of Chicago Press. 25–33.
- Robertiello, R. C. (1970). The "clitoral versus vaginal orgasm" controversy and some of its ramifications. J. Sex. Res. 6: 307–311.
- Rodman, P. S. and H. M. McHenry (1980). Bioenergetics and the origin of hominid bipedalism. Amer. J. Phys. Anthropol. 52: 103–106.
- Rosenblatt, P. C. and R. M. Anderson (1981). Human sexuality in cross-cultural perspective. The Basis of Human Sexual Attraction. Ed. M. Cook. New York, Academic Press. 215–250.
- Rozin, P. and A. Fallon (1988). Body image, attitudes to weight, and misperceptions of figure preference of the opposite sex: A comparison of men and women in two generations. J. Abnormal Psychol. 97: 342–345.
- Rubinsky, H., D. A. Eckerman and E. W. Rubinsky (1987). Earlyphase physiological response patterns to psychosexual stimuli: Comparison of male and female patterns. Arc. Sex. Behav. 16: 45–56.
- Rushton, J. P. (1988). Genetic similarity, mate choice, and fecundity in humans. Ethol. and Sociobiol. 9: 329–333.
- Russell, M. J. (1976). Human olfactory communication. Nature 260: 520–522.
- Russell, M. J., G. M. Switz and K. Thompson (1980). Olfactory influences on the human menstrual cycle. Pharmacol. Biochem. Behav. 13: 737–738.
- Rurberg, A. T. (1983). The evolution of monogamy in primates. J. Theor. Biol. 104: 93–112.
- Sandowski, M. (1993). With Child in Mind; Studies of Personal Encounters with Infertility. Philadelphia, University of

- Pennsylvania Press.
- Schmidt, G. (1975). Male-female differences in sexual arousal and behavior during and after exposure to sexually explicit stimuli. Arc. Sex. Behav. 4: 353–365.
- Schreiner-Engel, P., R. C. Schiavi and H. Smith (1981). Female sexual arousal: Relation between cognitive and genital assessments. J. Sex and Marital Ther. 2: 256–267.
- Shepard, G. (1987). Rank, gender, and homosexuality: Mombasa as a key to understanding sexual options. The Cultural Construction of
- Sexuality. Ed. P. Caplan. London, Tavistock Publishing. 240–270.
- Sherfey, M. J. (1966). The Nature and Evolution of Female Sexuality. New York, Random House.
- Short, R. V. (1976). The evolution of human reproduction. Proc. Royal Soc. Lond. 195: 3–24.
- Short, R. V. (1979). Sexual selection and its component parts, somatic and genetical selection, as illustrated by man and the great apes. Adv. Stud. Behav. 9: 131–158.
- Short, R. V. (1980). The origins of human sexuality. Human Sexuality. Ed. C. R. Austin and R. V. Short. Cambridge, Cambridge University Press. 1–33.
- Short, R. V. (1981). Sexual selection in man and the great apes. Reproductive Biology of the Great Apes. Ed. C. E. Graham. New York, Academic Press. 319–341.
- Short, R. V. (1984a). One Medicine. Ed. O. A. Ryder and M. L. Byrd. Berlin, Springer-Verlag.
- Short, R. V. (1984b). Breast feeding. Sci. Amer. 250: 35–41.
- Short, R. V. (1984c). The role of hormones in sex cycles. Hormones and Reproduction. Ed. C. R. Austin and R. V. Short. Cambridge, Cambridge University Press. 42–72.
- Sillén-Tullberg, B. and A. P. Møller (1993). The relationship between concealed ovulation and mating systems in

- anthropoid primates: A phylogenetic analysis. Amer. Nat. 141: 1–25.
- Singer, B. (1985). A comparison of evolutionary and environmental theories of erotic response: Part I. Structural features. J. Sex. Res. 21: 229–257.
- Singer, J. and I. Singer (1972). Types of female orgasm. J. Sex. Res. 8: 255–267.
- Singh, D. (1993). Adaptive significance of female physical attractiveness: Role of waist-to-hip ratio. J. Personal. and Soc. Psychol. 65: 293–307.
- Slater, P. J. B. (1978). Sex Hormones and Behavior. London, Edward Arnold.
- Slob, A. K., M. Ernste and J. J. von der Werff ten Bosch (1991). Menstrual cycle phase and sexual arousability in women. Arch. Sex. Behav. 20: 567–577.
- Small, M. F. (1988). Female primate sexual behavior and conception; Are there really sperm to spare? Curr. Anthropol. 29: 81–100.
- Small, M. F. (1992a). The evolution of female sexuality and mate selection in humans. J. Human Nat.: in press.
- Small, M. F. (1992b). Female choice in mating. Amer. Sci. 80: 142–151.
- Small, M. F. (1993). Female Choices; Sexual Behavior of Female Primates. Ithaca, Cornell University Press.
- Smith, R. L. (1984). Human sperm competition. Sperm Competition and the Evolution of Animal Mating Systems. Ed. R. L. Smith. New York, Academic Press. 601–659.
- Smith, T. W. (1991). Adult sexual behavior in 1989: Number of partners, frequency of intercourse and risk of AIDS. Fam. Plan. Perspect. 23: 102–107.
- Smuts, B. B. and J. M. Wantanabe (1990). Social relationships and ritualized greeting in male baboons. Int. J. Primatol. 11: 147–172.

- Sommer, V. (1988). Female-female mounting in langurs. Int. J. Primatol. 8: 478.
- Srivastava, A., C. Borries and V. Sommer (1991). Homosexual mounting in free-ranging Hanuman langurs. Arch. Sex. Behav. 20: 487–516.
- Stall, P., T. J. Coates, J. S. Mandel, E. S. Morales and J. L. Sorensen (1989). Behavioral factors and intervention. The Epidemiology of AIDS: Expression, Occurrence, and Control of Human Immunodeficiency Virus Type I Infection. Ed. R. A. Kaslow and D. P. Francis. New York, Oxford University Press. 266–281.
- Stanislaw, H. and F. J. Rice (1987). Acceleration of the menstrual cycle by intercourse. Psychophysiol. 24: 714–718.
- Steinem, G. (1994). Moving Beyond Words. New York, Simon and Schuster.
- Steklis, H. D. and C. H. Whiteman (1989). Loss of estrus in human evolution: Too many answers, too few questions. Ethol. And Sociobiol. 10: 417–434.
- Sterns, E. L., J. S. D. Winter and C. Faiman (1973). Effects of coitus on gonadotropins, prolactin, and sex steroid levels in man. J. Clin. Endo. Metab. 37: 687–691.
- Stoller, R. J. and G. H. Herdt (1985). Theories of origins of homosexuality. Arch. Gen. Psych. 42: 399–404.
- Stopes, M. C. (1918). Married Love: A New Contribution to the Solution of Sex Difficulties. London, G. P. Putnam and Sons.
- Strassmann, B. I. (1981). Sexual selection, paternal care and concealed ovulation in humans. Ethol. and Sociobiol. 2: 31–40.
- Strathern, M. (1992). Reproducing the Future. New York, Routledge.
- Strier, K. B. (1994). Myth of the typical primate. Yrbk. Physical Anthropol. 37: 233–271.
- Swaab, D. F. and E. Fliers (1985). A sexually dimorphic nucleus in the human brain. Science 228: 1112–1114.

- Swaab, D. F. and M. A. Hofman (1990). An enlarged suprachiasmatic nucleus in homosexual men. Brain Res. 537: 141–148.
- Symons, D. (1979). The Evolution of Human Sexuality. Oxford, Oxford University Press.
- Symons, D. (1993). Beauty is in the Adaptations of the Beholder Conference. Evolution and the Human Sciences. London, London School of Economics Centre for the Philosophy of the Natural and Social Sciences.
- Symons, D. and B. Ellis (1989). Human male-female differences in sexual desire. The Sociobiology of Sexual and Reproductive Strategies. Ed. A. E. Rasa, C. Vogel and E. Voland. London, Chapman and Hall. 131–146.
- Szalay, F. S. and R. K. Costello (1991). Evolution of permanent estrus displays in hominids. J. Human Evol. 20: 439–464.
- Talmon, Y. (1964). Mate selection in collective settlements. Amer. Sociol. Rev. 29: 491–508.
- Tavris, C. and S. Sadd (1975). The Redbook Report on Female Sexuality. New York, Delacorte Press.
- Thiessen, D., R. K. Young and R. Burroughs (1993). Lonely hearts advertisements reflect sexually demographic mating strategies. Ethol. and Sociobiol. 14: 209–229.
- Thompson-Handler, N., R. Malenky and N. Badrian (1984). Sexual behavior of Pan paniscus under natural conditions in the Lomako Forest, Equateur, Zaire.
- The Pygmy Chimpanzee; Evolution, Biology, and Behavior. Ed. R. L. Susman. New York, Plenum Press. 347–368.
- Tierney, J. (1994). Porn, the low-slung engine of progress. The New York Times, Section 2: 1, 18.
- Townsend, J. M. (1987). Sex differences among medical students: Effects of increasing socioeconomic status. Arch. Sex. Behav. 16: 425–444.
- Townsend, J. M. (1989). Mate selection criteria: A pilot study. Ethol. and Sociobiol. 10: 241–253.

- Townsend, J. M. and G. L. Levy (1990). Effects of potential partners' physical attractiveness and socioeconomic status on sexuality and partner selection. Arc. Sex. Behav. 19: 149–164.
- Treloar, A. E., R. E. Boynton, B. G. Behn and B. W. Brown (1967). Variation in the human menstrual cycle through reproductive life. Int. J. Fert. 12: 77–126.
- Trivers, R. L. (1972). Parental investment and sexual selection. Sexual Selection and the Descent of Man. Ed. B. Campbell. Chicago, Aldine. 1136–1179.
- Turke, P. W. (1984). Effects of ovulatory concealment and synchrony of protohominid mating systems and parental roles. Ethol. And Sociobiol. 5: 33–44.
- Turner, R. (1993). Landmark French and British studies examine sexual behavior, including multiple partners, homosexuality. Fam. Plan. Persp. 25: 91–92.
- Turner, W. J. (1994). Comments on discordant monozygotic twinning in homosexuality. Arch. Sex. Behav. 23: 115–119.
- Tutin, C. E. (1979). Mating patterns and reproductive strategies in a community of wild chimpanzees (Pan troglodytes schweinfurthii). Behav. Ecol. Sociobiol. 6: 29–38.
- Udall, J. S. and S. H. Geist (1943). Effect of androgen upon libido of women. J. Clin. Endocrinol. 3: 235–238.
- Udry, J. R. and N. M. Morris (1968). Distribution of coitus in the menstrual cycle. Nature 220: 593–596.
- Udry, J. R. and N. M. Morris (1977). The distribution of events in the human menstrual cycle. J. Reprod. Fert. 51: 419–425.
- Van Den Bergh, P. L. (1979). Human Family Systems; An Evolutionary View. New York, Elsevier.
- Veith, J. L., M. Buck, S. Getzlaf, P. Van Dalfsen and S. Slade (1983). Exposure to men influences the occurrence of ovulation in women. Physiol. and Behav. 31: 313-315.

- Voeller, B. (1991). AIDS and heterosexual anal intercourse. Arch. Sex. Behav. 20: 233–276.
- Weeling, K., J. Field, J. Wadsworth, A. M. Johnson, R. M. Anderson and S. A. Bradshaw (1990). Sexual lifestyles under scrutiny. Nature 348: 276–278.
- Wexelblat, A. (1993). Virtual Reality: Applications and Explorations. Boston, Academic Press Professional.
- Whitam, F. L., M. Diamond and J. Martin (1993). Homosexual orientation in twins: A report on 61 pairs and 3 triplet sets. Arch. Sex. Behav. 20: 187–206.
- White, T. D., G. Suwa and B. Asfaw. Australopithecus ramidus, a new species of early hominid from Aramis, Ethiopia. Nature 371: 306–312.
- White, I. G. and A. B. Kar (1973). Aspects of the physiology of sperm in the female genital tract. Contraception 3: 183–194.
- Whitehead, H. (1981). The bow and the burden strap: A new look at institutionalized homosexuality in Native North America. Sexual Meanings; The Cultural Construction of Gender and Sexuality. Ed. S. Ortner and H. Whitehead. Cambridge, Cambridge University Press. 80–115.
- Whitters, W. L. and P. Jones-Whitters (1980). Human Sexuality; A Biological Perspective. New York, Van Nostrand.
- Whyte, M. K. (1978). Cross-cultural codes dealing with the relative status of women. Ethnology 17: 211–237.
- Whyte, M. K. (1990). Dating, mating, and marriage. New York, Aldine de Gruyter.
- Wiederman, M. W. and E. R. Allgeier (1992). Gender differences in mate selection criteria: Sociobiological or socioeconomic explanation. Ethol. and Sociobiol. 13: 115–124.
- Williams, G. C. (1975). Sex and Evolution. Princeton, Princeton University Press.

- Williams, W. L. (1986). The Spirit and the Flesh: Sexual Diversity in American Indian Culture. Boston, Beacon Press.
- Wilson, E. O. (1978). On Human Nature. Cambridge, Harvard University Press.
- Wilson, G. D. (1981). Cross-generational stability of gender differences in sexuality. Personal. and Indiv. Diff. 2: 254–257.
- Wolfe, L. (1980). The sexual profile of the Cosmopolitan girl. Cosmopolitan, September: 254–265.
- Wolfe, L. M. (1979). Behavioral patterns of estrous females of the Arashiyama West troop of Japanese macaques (Macaca fuscata). Primates 20: 525–534.
- Wolfe, L. M. (1984). Female rank and reproductive success among Arashiyama B Japanese macaques (Macaca fuscata). Int. J. Primatol. 5: 133–143.
- Wolfe, L. M. (1986). Sexual strategies of female Japanese macaques (Macaca fuscata). Hum. Evol. 1: 267–275.
- Wrangham, R. W. (1980). An ecological model of female-bonded primate groups. Behaviour 75: 262–300.
- Wright, R. (1994). The Moral Animal. New York, Pantheon Books.
- Young, W. C., R. W. Goy and C. H. Phoenix (1964). Hormones and sexual behavior. Science 143: 212–218.
- Zaviacic, M. and B. Whipple (1993). Update on the female prostate and the phenomenon of female ejaculation. J. Sex. Res. 30: 148–151.
- Zimmerman, S. J., M. B. Maude and M. Moldawar (1965). Frequent ejaculation and total sperm count, motility and forms in humans. Fert. and Ster. 16: 342–345.
- Zumpe, D. and R. P. Michael (1968). The clutching reaction and orgasm in the female rhesus monkey (Macaca mulatta). J. Endocrin. 40: 117–123.

Благодарности

За много лет ряд моих коллег, преподавателей, студентов и друзей значительно повлияли на мои взгляды на путь человеческой эволюции. Хочу особо поблагодарить Сару Блаффер Харди, Дэвида Басса, Адама Кларка Аркади, Энтони Ди Фьоре, Линн Исбелл, Фреда Лори, Генри М. Мак-Генри, Джона Митани, Райна Паломбита, Питера С. Родмана, Бекки Ролфс и Дэвида Гленна Смита.

Издатели, авторы научной писатели художественной литературы были более чем щедры ко мне в последние годы, в течение которых я стала автором научно-популярных книг. Эти люди не только научили меня писательскому ремеслу, но и встретили меня на этом поприще с открытыми сердцами (и агентов, редакторов журналов именами их данными). Их великодушие контактными И поощрение было лучшим, что случилось со мной за Я особенно годы. благодарна последние Аккерман, Полу Коди, Натаниелю Комфорту, Энн Гиббонс, Брюсу Левенштайну, Роджеру Левину, Джине Маккин, Стиву Мэддену, Стиву Мински, Майклу Мэю, Пэт Шипман, Чарлзу Г. Смоллу и Марку Уилеру. Большое спасибо Кенни Берковицу, Брэду Эдмонсону, и особенно Джеймсу Дж. Гулду.

Друзья заслуживают И члены семьи благодарности за то, что были так откровенны в разговорах о своей сексуальности. Некоторые люди странно реагировали, когда я признавалась, что пишу книгу о сексе, но мои добрые друзья были достаточно любезны. чтобы поделиться СВОИМИ мыслями личным опытом. Я надеюсь, что они не возражают, если я назову здесь их имена: Дилмеран Данхем, Ник

Фоулер, Диди Хэтч, Джеки Хэттон, Энн Джиреб, Джон Норвелл, Андреа Перкинс, Джон Райс, Криша Смолл, Кэрол Террици, Том Террици и Ута Ван Дер Берг. А Сьюзан Чайлдз Меррик и Фрэнк Б. Меррик любезно позволили мне использовать их дом в качестве места жительства во время моих многочисленных приездов в Нью-Йорк.

Несколько людей превратили выпуск этой книги в развлечение, а не в работу. Мой агент Энн Сиббалд из литературного агентства Janklow & Nesbit оказывала поддержку проекта с самого начала, и ее энтузиазм меня очень воодушевлял. Мне также повезло работать с прекрасным редактором издательства Anchor Books Роджером Шоллом, и его детальная редактура важные замечания сделали ЭТУ книгу Восхищение Роджера моей книгой, его позитивные комментарии о том, что я пишу, и тот факт, что он понимает мои шутки, сделали многие месяцы работы над этой книгой настоящим удовольствием. Я выбрала Дид Хэтч, чтобы дополнить эту книгу фотографиями, потому что знала. что она добавит некоторый юмористический художественный, И пикантный привкус к разнообразию затронутых мною тем. Она превзошла даже мои высочайшие ожидания.

Моя самая большая благодарность моей второй половине Тиму Меррику. Когда я начала главу о сексуальности, Тим вернулся мужской домой привычной счастливой улыбкой на лице. Я начала вещать о том, что узнала в этот день, иллюстрируя свои познания, указывая на различные части его тела. После нескольких тычков и ухваток он перехватил мою руку на полпути и, все еще усмехаясь, сказал: «Чувствую, для меня это будет тяжелая глава, да?» Так было. Ho ношу И ОН нес свою C большим воодушевлением, всегда интересуясь тем, что я узнала и что я пишу. Он также разрешил мне рассказать довольно личную историю из его жизни в начале четвертой главы, хотя и знал, что совершенные незнакомцы, все наши друзья и даже его родители ее прочтут.

1994

Примечания

- **1.** Kinsey et al. 1948; Kinsey et al. 1953. Вернуться
- **2.** Masters and Johnson 1966. Вернуться
- **3.** Hite 1976. Вернуться
- **4.** Janus and Janus 1993. Вернуться
- **5.** Michael et al. 1994. Вернуться
- **6.** Morris 1967. Вернуться
- **7.** Foley 1987. Вернуться
- **8.** Fleagle 1988. Вернуться

9. Fleagle 1988. Вернуться

10. Недавно был открыт и назван новый вид, Australopithecus ramidus, датированный 4,4 миллиона лет назад (White 1994). Более полные исследования этого нового вида должны вскоре дать нам ключи к этому периоду. Вернуться

11. Isbell and Young 1995; Lovejoy 1981. Вернуться

12. Foley 1987. Вернуться

13. Foley 1987; Isbell and Young 1995; Rodman and McHenry 1980. Вернуться

14. Foley 1987. Вернуться

15. Описание ископаемых гоминидов изменяется с каждым новым открытием — как это и должно быть. На данный момент хорошее описание нашей ископаемой истории можно найти в любом учебнике по биологической антропологии начального уровня. Вернуться

16. Cheney et al. 1986. Вернуться

17. Foley 1987. Вернуться

18. Wrangham 1980. Вернуться

19. Mitani 1985. Вернуться

20. Isbell and Young 1995. Вернуться

21. Расширенная семья — состоящая из двух и более поколений. достигших самостоятельности, члены непосредственной которой живут вместе или В близости И формируют единое домохозяйство, например родители, взрослые дети и их семьи. (Прим. переводчика.) Вернуться

22. Rutberg 1983. Вернуться

23. Экологи помещают категории ЭТИ на горизонтальной Виды, шкале. производящие детенышей, требующих небольших вложений сил, и производящие детенышей часто множество одновременно, например насекомые, называются «видами R-отбора». На другом конце шкалы — «виды К-отбора», общее такие как люди, V которых количество детенышей меньше И ОНИ больше вкладывают в каждого ребенка.

Вернуться

24. Eisenberg 1981. Вернуться

25. Dienske 1986. Вернуться

26. Martin 1990. Вернуться

27. Alexander 1990; Alexander and Noonan 1979; Lovejoy 1981.

Вернуться

- **28.** Нуклеарная семья состоящая из супругов или одного из супругов и их/его/ее детей, находящихся на содержании у родителей. (Прим. переводчика.) Вернуться
- **29.** Существует несколько версий этого сценария, но они все складываются приблизительно одинаково женщины используют секс, чтобы получить от мужских особей заботу о младенцах (Alexander 1990; Alexander and Noonan 1979; Fisher 1982; Lovejoy 1981; Strassmann 1981; Symons 1979; Turke 1984). Вернуться

30. Lovejoy 1981. Вернуться

31. Alexander and Noonan 1979; Lovejoy 1981. Вернуться

32. Beach 1976. Вернуться

33. Martin 1990. Вернуться

34. Small 1993. Вернуться

35. Small 1993. Вернуться

36. Blaffer Hrdy and Whitten 1987; Small 1993. Вернуться

37. Blaffer Hrdy 1983. Вернуться

38. Mason 1966. Вернуться

39. Palombit 1992. Вернуться

40. Darwin 1859; Darwin 1871. Вернуться

41. Clutton-Brock and Harvey 1976. Вернуться

42. Blaffer Hrdy and Bennett 1981c. Вернуться

43. McHenry 1991; McHenry 1992. Вернуться

44. Goodall 1986; Tutin 1979. Вернуться

45. Van Den Bergh 1979. Вернуться

46. Fisher 1989. Вернуться

47. Fisher 1992. Вернуться

48. Janus and Janus 1993. Вернуться

49. Broude and Greene 1976; Gebhard and Johnson 1979; Small 1992a; Whyte 1978; Wolfe 1980. Недавний опрос «Секс в Америке» ставит эти цифры под вопрос (Michael et al. 1994).

Вернуться

50. Broude and Green 1976. Вернуться

51. Blaffer Hrdy 1981a. Вернуться

52. Baker and Bellis 1989. Вернуться

53. Blaffer Hrdy and Whitten 1987; Dixon 1983. Вернуться

54. Blaffer Hrdy and Whitten 1987. Вернуться

55. Alexander 1990; Alexander and Noonan 1979; Benshoff and Thornhill 1979; Daniels 1983; Fisher 1982; Lovejoy 1981; Strassmann 1981. Вернуться

56. Alexander and Noonan 1979. Вернуться

57. Blaffer Hrdy 1979; Blaffer Hrdy 1983; Sillén-Tullberg and Møller 1993. Вернуться **58.** Symons 1979. Вернуться

59. Benshoff and Thornhill 1979; Symons 1979. Вернуться

60. Burley 1979. Вернуться

Blaffer Hrdy 1983. Szalay и Costel 61. живописную историю утраты набуханий женскими and Costello (Szalav 1991). особями По представлениям создания, подобные шимпанзе набуханиями, потеряли эти набухания, а после встали с четверенек и использовали хождение на двух ногах в способа передвижения. качестве основного результате, по их мнению, женские человеческие особи приобрели большие ягодицы и свисающие груди для сигнализации о своей сексуальности. Их сценарий является несостоятельным, потому что у мужчин ягодицы тоже большие — что является результатом возросшей потребности в большой ягодичной мышце для стабилизации положения тела при хождении на двух ногах. Кроме того, груди в качестве сексуального сигнала являются культурной нормой и не всегда биологическим мотиватором.

Вернуться

62. Dixon 1983. Вернуться

63. Нелавно некоторые антропологи пытались изменить точку зрения, что обезьяны Нового Света и обезьяны человекообразные представляют собой отклонение отсутствием набуханий И паттернами поведения. Вместо этого эти ученые предположили, Нового Света представляют обезьяны базовый род приматов, а обезьяны Старого Света, или мартышковые, являются более поздними созданиями. (Di Fiore and Rendall 1994; Strier 1994). Вернуться

64. Dixon 1983; Sillén-Tullberg and Møller 1993. Вернуться

65. Dixon 1983. Вернуться

66. Burt 1992. Вернуться

67. Clutton-Brock and Harvey 1976. Вернуться

68. Andelman 1987; Blaffer Hrdy and Whitten 1987; Small 1993.

Вернуться

69. Burt 1992.

Вернуться

70. Irons 1983; Lancaster and Lancaster 1987 Вернуться

71. Steklis and Whiteman 1989.

Вернуться

72. Anderson 1988; Cant 1981; Caro 1987; Caro and Sellen 1990; Gallup 1982; Low et al. 1987; Mascia-Lees et al. 1986.

Вернуться

73. Caro 1987; Caro and Sellen 1990.

Вернуться

74. Anderson 1988.

Вернуться

75. Short 1984.

Вернуться

76. Mascia-Lees et al. 1986.

Вернуться

77. Caro and Sellen 1990. Вернуться

78. Anderson 1988. Вернуться

79. Short 1981. Вернуться

80. Diamond 1992; Guthrie 1970. Вернуться

81. Short 1981. Вернуться

82. Alexander 1990; Ghiglieri 1987. Вернуться

83. Foley 1987; Isbell and Young 1995. Вернуться

84. Short 1976. Вернуться

85. Short 1976. Вернуться

86. B главе шестой я проводимые оцениваю настоящее время исследования возможности существования биологической основы гомосексуальности, включая недавние исследования по генетике гомосексуальности. Хотя исследователи специально обращались к вопросу гомосексуальности, никто не рассматривал гетеросексуальность. Вернуться

87. Dawkins 1976; Wilson 1975. Вернуться

88. Williams 1975. Вернуться

89. Margulis and Sagan 1985; Margulis and Sagan 1988; Maynard Smith 1978; Williams 1975. Вернуться

90. Maynard Smith 1971; Maynard Smith 1978; Maynard Smith 1988. Вернуться

91. Bernstein, Hopf and Michod 1988; Hamilton 1988; Hamilton et al. 1990. Вернуться

92. Dawkins 1976. Вернуться

93. Bancroft 1980; Whitters and Jones-Whitters 1980. Вернуться

94. Bancroft 1980. Вернуться

95. Whitters and Jones-Whitters 1980. Вернуться

96. Kinsey et al. 1953. Вернуться

97. Ford and Beach 1951. Вернуться

98. Bancroft 1983. Вернуться

99. Jolly 1986; Martin 1990. Вернуться

100. Martin 1990. Вернуться

101. Bancroft 1983; Martin 1990. Вернуться

102. Doty 1981. Вернуться

103. Russell 1976. Вернуться

104. Avers 1974; Bermant and Davidson 1974. Вернуться

105. Bancroft 1983. Вернуться

106. Bancroft 1983. Вернуться

107. Bancroft 1983. Вернуться

108. Bancroft 1983. Вернуться

109. Hart and Leedy 1985. Вернуться

110. Kendrick and Dixson 1986. Вернуться

111. Whitters and Jones-Whitters 1980. Вернуться

112. Есть хороших работ несколько ПО нейропсихологии человеческого полового поведения, но в процессе чтения меня поразило, сколько же они не учитывают. Я считаю, что этот недостаток знаний нашего является результатом примитивного понимания того, как вообще работает мозг (Avers 1974; Bermant 1974; Whitters 1980). Вернуться

113. Bancroft 1983. Вернуться

114. Bancroft 1983. Вернуться

115. Bancroft 1980. Вернуться

116. Rubinsky et al. 1987. Вернуться

117. Greer et al. 1974. Вернуться

118. Bancroft 1983. Вернуться

119. Masters and Johnson 1966. Вернуться

120. Persky 1987. Вернуться

121. Moore 1988. Вернуться

122. Money and Ehrhardt 1972. Вернуться

123. Persky 1987. Вернуться

124. Persky 1987. Вернуться

125. Whitters and Jones-Whitters 1980. Вернуться

126. Bancroft 1980. Вернуться

127. Michael and Keverne 1970; Michael et al. 1971. Вернуться

128. Bancroft 1980; Slater 1978. Вернуться

129. Fox 1972. Вернуться

130. Avers 1974; Bermant and Davidson 1974. Вернуться

131. Udall and Geist 1943. Вернуться

132. Barret-Ducrocq 1991. Вернуться

133. Janus and Janus 1993. Вернуться

134. Sherfey 1966. Вернуться

135. Trivers 1972. Вернуться

136. Обсуждение нечеловеческих женских особей приматов и их сексуального поведения можно найти в моей первой книге Female Choices: Sexual Behaviour of Female Primates (Small 1993). В этой книге я описываю эволюционную теорию женской сексуальности и то, как самки приматов не очень-то вписываются в эту модель.

Вернуться

137. Информацию об овуляции можно найти в любой работе по женской репродуктивной биологии. Мне показалась особенно ясной книга Виттерсов (Whitters and Jones-Whitters 1980). Вернуться

138. Short 1984. Вернуться

139. Treloar et al. 1967. Вернуться

140. Frayser 1985. Вернуться

обсуждение 141. Прекрасное феминистической представлено Мартин, биологии В книге Эмили повышающей осознанность в том, как мы описываем размножения (Martin процесс 1987). Ясно. нашей культуры к женщинам отношение влияет на то, как мы видим роль женщины в процессе Еше один хороший размножения. пример Марджи Профет, заставляющая статья последняя менструация предположить, не что связана избавлением тела от отвратительного бесполезного материала, но позитивное действие, которые было оставлено в результате естественного отбора, чтобы избавить организм от патогенных бактерий (Profet 1993).

Вернуться

142. Asso 1983. Вернуться

143. Profet 1993. Вернуться

144. Short 1976. Вернуться

145. Я благодарю доктора Джона Капитанио за содействие и разрешение опубликовать эту историю. Вернуться

146. McClintock 1971. Вернуться

147. Graham 1991; Graham and McGrew 1980; Quadagno et al. 1981. Вернуться

148. Graham 1991. Вернуться

149. Russell et al. 1980. Это исследование было воспроизведено с использованием пота других доноров и синхронизация произошла тем же образом (Preti et al. 1986). Вернуться

150. Алифатические кислоты, находящиеся в женском влагалище, включают в себя уксусную, пропановую, метилопропановую, масляную, изовалериановую метилпентановую (Michael et al. 1974; Morris and Udry 1978). По-видимому, эти кислоты, после дистилляции заднюю часть бесплодных нанесенные на чрезвычайно макак-резусов, являются привлекательными для самцов — они думают, что самка находится в эструсе (Michael 1972; Parks 1976). Вернуться

151. Jarett 1984. Вернуться

152. Burley 1979.

Вернуться

153. Kiltie 1982.

Вернуться

154. Veith et al. 1983.

Вернуться

155. Cutler et al. 1986.

Вернуться

156. Cutler et al. 1979; Cutler et al. 1980.

Вернуться

157. Cutler et al. 1985.

Вернуться

158. Stanislaw and Rice 1987.

Вернуться

159. Jöchle 1975; Morris and Udry 1977.

Вернуться

160. Benedek and Rubenstein 1939a; Benedek and

Rubenstein 1939b.

Вернуться

161. Persky 1987; Sterns et al. 1973. Вернуться

162. Persky 1987. Вернуться

163. Bancroft et al. 1983. Вернуться

164. Рут Вестеймер — известный американский сексолог. (Прим. переводчика.) Вернуться

165. Stopes 1918. Вернуться

166. Asso 1983; Benedek 1952. Вернуться

167. McCance et al. 1937. Вернуться

168. Harvey 1987; Morris and Udry 1978; Udry and Morris 1968; Udry and Morris 1977. Вернуться

169. James 1971. Вернуться

170. Asso 1983: Bancroft et al. 1983: Morris et al. 1987. репродуктивные гормоны, Другие не имеющие отношения K сексу, такие как эстрадиол, взаимосвязи демонстрируют В середине цикла с гетеросексуальной сексуальной активностью (Abplanalp et al. 1979). Возможно, что эстроген сначала стимулирует выработку андрогена, который в свою очередь влияет на половое влечение. Вернуться

171. Matteo and Rissman 1984. Вернуться

172. Adams et al. 1978; Asso 1983; Harvey 1987; Stanislaw and Rice 1987. Вернуться

173. Bancroft 1987; Persky 1987; Steklis and Whiteman 1989. Вернуться

174. Davis 1929. Вернуться **175.** Greer et al. 1974. Вернуться

176. Существует по крайней мере 40 исследований о связи женского возбуждения и фазах цикла, и ни одно из них не показывает убедительно, что существует схема связи с овуляцией или другой стадией цикла. (Hoon et al. 1982; Meuwissen and Over 1992; Meuwissen and Over 1993; Morrell et al. 1984; Schreiner-Engel et al. 1981; Slob et al. 1991).

Вернуться

177. Levin 1981. Вернуться

178. Hamilton and Arrowood 1978. Вернуться

179. Freud 1905; Sherfey 1966. Вернуться

180. Sherfey 1966. Вернуться

181. Я просмотрела несколько учебников по женской сексуальности (Avers 1974; Bancroft 1983; Sherfey 1966; Whitters and Jones-Whitters 1980), и все они, в свою очередь, полагаются на исследование Мастерсом и Джонсон по изучению сексуальных реакций человека (Masters and Johnson 1966). Эта книга до сих пор источником информации является лучшим сексуальной механике человека, и, если не указано иное, она является моим источником информации о женском оргазме. Мастерс и Джонсон взяли за основу своего описания женских и мужских сексуальных реакций более десяти тысяч сексуальных актов 382 312 И ниржум В ходе соития мастурбации. Данные были собраны при тела измерительных вводимых внутрь приборов, включая пластиковый пенис со встроенной камерой и более стандартное оборудование, такое как прибор, считывающий электрокардиограмму.

Вернуться

182. Masters and Johnson 1965b. Вернуться

183. Некоторые исследователи возражают против схемы Мастерса и Джонсон. Они оспаривают определение стадии плато или идею о том, что все женские оргазмы по сути похожи по схеме своих реакций (Kaplan 1979; Levin 1981). Вернуться

184. У Виттерс есть прозрачное объяснение схемы женских и мужских сексуальных реакций (Whitters and Jones-Whitters 1980). Вернуться

185. Bohlen et al. 1982a. Вернуться

186. Darling et al. 1990; Zaviacic and Whipple 1993. Вернуться

187. Whitters and Jones-Whitters 1980. Вернуться

188. Bancroft 1983. Вернуться

189. Masters and Johnson 1965a. Вернуться

190. Butler and Peeler 1979; Robertiello 1970; Singer and Singer 1972.

Вернуться

191. Bohlen et al. 1982b. Вернуться **192.** Darling et al. 1991 Вернуться

193. Levin 1981. Вернуться

194. Например, искусственное оплодотворение, при котором ни одна женщина не испытывает оргазма или хотя бы сексуального возбуждения, имеет результатом зачатие. Кроме того, изнасилование — пугающее переживание, далеко отстоящее от сексуальности, может тоже иметь результатом зачатие (Parks 1976). Вернуться

195. Moore 1988. Вернуться

196. Gould 1987; Symons 1979. Вернуться

197. Антрополог Линда Федиган называет это теорией эволюционного приобретения «по аналогии» — один пол получает что-то лишь потому, что это есть у другого пола, и женские приобретения, по всей видимости, часто объясняются подобным образом (Fedigan 1986).

Вернуться

198. Alcock 1987. Вернуться

199. Alcock 1987; Blaffer Hrdy 1979; Sherfey 1966. Вернуться

200. Burton 1971; Chevalier-Skolnikoff 1974; Chevalier-Skolnikoff 1975; Chevalier-Skolnikoff 1976; Goodfoot et al. 1980; Zumpe and Michael 1968. Вернуться

201. Оргазм у женских особей нечеловекообразных приматов детально описан в книге Female Choices, pp. 137–143 (Small 1993). Вернуться

202. MacFarland 1976. Вернуться

203. Blaffer Hrdy 1979; Konner 1990; Small 1993. Вернуться

204. Blaffer Hrdy 1979; Levin 1981. Вернуться

205. Alcock 1980; Alcock 1987. Вернуться

206. Gebhard 1966; Rancourt-Laferriere 1983. Вернуться

207. Baker and Bellis 1989; Janus and Janus 1993; Kinsey et al. 1953; Wolfe 1980. Вернуться

208. Masters and Johnson 1965a; Masters and Johnson 1965b.

Вернуться

209. Gebhard 1966; Rancourt-Laferriere 1983. Вернуться

210. Gregor 1985; Levin 1981; Marshall and Suggs 1971. Вернуться

211. Morris 1967. Вернуться

212. Levin 1981. Вернуться

213. Fox 1967; Fox et al. 1970. Вернуться

214. Другие vченые не согласны C данным Например, Мастерс исследованием. И Джонсон поместили рентгеноконтрастную жидкость, имеющую сходную со спермой консистенцию, вблизи шейки матки. Хотя эти женщины достигали оргазма при помощи мастурбации, признаков попадания жидкости в матку зафиксировано не было (Bancroft 1983).

Вернуться

215. Baker and Bellis 1993. Вернуться

216. Hart et al. 1988. Вернуться

217. Ralt et al. 1991. Вернуться

218. Small 1988. Вернуться

219. Вет 1993. Вернуться

220. Mann and Lutwak-Mann 1981; Moore 1988. Вернуться

221. Bancroft 1983.

Вернуться

222. Bancroft 1983.

Вернуться

223. Lange, Brown et al. 1980.

Вернуться

224. Bancroft 1983.

Вернуться

225. Döring et al. 1975; Persky 1987.

Вернуться

226. Whitters and Jones-Whitters 1980.

Вернуться

227. Bancroft 1983.

Вернуться

228. Martin 1990.

Вернуться

229. Bedford 1977; Martin 1990.

Вернуться

230. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

231. Short 1981.

Вернуться

232. Bancroft 1983.

Вернуться

233. Masters and Johnson 1966; Bancroft 1983. Вернуться

234. Bancroft 1983.

Вернуться

235. Masters and Johnson 1966.

Вернуться

236. Masters and Johnson 1966.

Вернуться

237. Whitters and Jones-Whitters 1980; Bancroft 1983. Вернуться

238. Masters and Johnson 1966.

Вернуться

239. Приблизительно от 15 до 30 % семенной жидкости происходит из простаты, а остальная — из прочих желез в качестве средства передвижения для сперматозоидов (Mann and Lutwak-Mann 1981). Вернуться

240. Bermant and Davidson 1974. Вернуться

241. Bohlen et al. 1980. Вернуться

242. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

243. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

244. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

245. Short 1980. Вернуться

246. Zimmerman et al. 1965. Вернуться

247. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

248. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

249. White and Kar 1973. Вернуться

250. Quiatt and Everett 1982. Вернуться

251. Austin 1975. Вернуться

252. Parker 1982. Вернуться

253. Cohen 1977. Вернуться

254. Parker 1984. Вернуться

255. Dewsbury 1982. Вернуться

256. Harcourt et al. 1981; Harvey and Harcourt 1984; Kenagy and Trombulak 1986; Møller 1988. Вернуться

257. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться

258. Smith 1984. Вернуться

259. Short 1981. В другом исследовании мертвых мужских особей, по оценкам, они производили 270 миллионов сперматозоидов ежедневно. (Amann and Howards 1980). Вернуться

260. Freund 1963; Harvey and May 1989. Вернуться

261. Amann and Howards 1980. Вернуться

262. Harvey and May 1989. Вернуться

263. Short 1981. Вернуться

264. Freund 1963. Вернуться

265. Harcourt 1991; Short 1980. Вернуться

266. Short 1979; Harcourt et al. 1981; Harvey and Harcourt 1984; Møller 1988; Møller 1989. Вернуться

267. Short 1976. Вернуться

268. Kinsey et al. 1953; Hunt 1974; Tavris and Sadd 1975; Gebhard and Johnson 1979; Wolfe 1980; Small 1992a; Janus and Janus 1993. Высокие показатели недавно были оспорены, хотя методы сбора этих данных стоят под большим вопросом (Michael et al. 1994). Вернуться

269. Broude and Greene 1976; Whyte 1978; Small 1992a. Вернуться

270. Broude and Greene 1976; Whyte 1978; Small 1992a. Вернуться

271. Rosenblatt and Anderson 1981. Вернуться

272. Как пишет Роберт Смит, «биологическая ирония двойного стандарта состоит в том, что естественный отбор не смог бы отобрать мужских особей из-за их распущенности, если бы женские особи отказывали им в возможности выражения этой черты» (Smith 1984), р. 602.

Вернуться

273. Baker and Bellis 1989. Вернуться

274. Diamond 1992. Вернуться

275. Cited in (Smith 1984). Вернуться

276. Gaulin and Schlegel 1980. Вернуться

277. Mann and Lutwak-Mann 1981. Вернуться **278.** Mann and Lutwak-Mann 1981; Gallup and Suarez 1983; Baker and Bellis 1993a. Вернуться

279. Cohen 1977. Вернуться

280. Baker and Bellis 1989. Вернуться

281. Baker and Bellis 1988. Вернуться

282. Harcourt 1989; Harcourt 1991. Вернуться

283. Freundl et al. 1988. Вернуться

284. Baker and Bellis 1989.66. Даже с учетом размеров тела у африканских чернокожих яички большего размера и более высокое количество сперматозоидов в сперме, чем у европеоидов. У японцев и корейцев яички и количество сперматозоидов даже меньше. (Short 1984; Diamond 1986; Harvey and May 1989). Вернуться

285. Baker and Bellis 1993b. Вернуться

286. Baker and Bellis 1989; Baker and Bellis 1993b. Вернуться

287. Baker and Bellis 1993b. Вернуться

288. Вот лишь некоторые из исследований на эту тему: Kinsey et al. 1953; Tavris and Sadd 1975; Wolfe 1980; Janus and Janus 1993. Вернуться

289. Buss 1994; Symons 1979. Вернуться

290. Symons and Ellis 1989. Вернуться

291. Carroll et al. 1985, а также см. более подробные описания в работах Саймонса (Symons 1979). Вернуться

292. Blaffer Hrdy 1981a; Small 1993. Вернуться

293. Wolfe 1980; Janus and Janus 1993. Вернуться

294. Hite 1976. Вернуться

295. Carroll et al. 1985. Это исследование также демонстрирует, насколько скучна сексуальная жизнь некоторых людей. На вопрос, чем они занимаются, когда не могут заняться сексом, 80 % мужчин ответили, что занимаются различными делами, тогда как 50 % женщин признались, что смотрят телевизор. Вернуться

296. Small 1993. Вернуться

Symons 1979; **297**. Buss 1994. Чтобы получить различных объяснение гипотез, выдвинутых прочтите эволюционными психологами, книгу Роберта Райта «Моральное животное», написанную для широкого круга читателей (Wright 1994). Вернуться

298. Ellis 1992. Вернуться 299. Trivers 1972.

Вернуться

300. Buss 1994.

Вернуться

301. Symons 1979; Buss 1994.

Вернуться

302. Small 1993.

Вернуться

303. Eckland 1968; Duck and Miell 1983; Buss 1994.

Вернуться

304. Eckland 1968; Duck 1973; Duck and Miell 1983;

Kenrick et al. 1993.

Вернуться

305. Eckland 1968.

Вернуться

306. Duck 1973; Murstein 1981.

Вернуться

307. Jackson 1992; Buss 1994.

308. Richard 1987. Вернуться

309. Wrangham 1980. Вернуться

310. Goodall 1986. Вернуться

311. Kano 1992. Вернуться

312. Small 1993. Вернуться

313. Эволюционные психологи протестировали эту гипотезу, спросив состоятельных женщин (медиков), какого бы мужчину они предпочли. Эти женщины утверждали, что финансовый потенциал заработка, равный или превышающий их собственный, важен для их выбора партнера (Townsend 1987; Townsend 1989). Одним из очевидных возражений на эту работу является то, что взрослые женщины уже подверглись влиянию общества, чтобы подчиняться общественным стандартам и искать мужчин, даже более успешных, чем они сами. Что было бы интересно, так это последующий опрос этих женщин с целью выяснить, за кого они вышли замуж на самом деле.

314. Duck and Miell 1983.

Вернуться

315. Singer 1985.

Вернуться

316. Rosenblatt and Anderson 1981.

Вернуться

317. Rosenblatt and Anderson 1981; Frayser 1985; Buss 1994.

Вернуться

318. Frayser 1985.

Вернуться

319. Broude and Greene 1976.

Вернуться

320. Buss and Schmitt 1993; Buss 1994.

Вернуться

321. Small 1992a; Small 1993.

322. Broude and Greene 1976; Whyte 1978; Rosenblatt and Anderson 1981; Small 1993. Вернуться

323. Diamond 1992; Buss 1994. Вернуться

324. Baker and Bellis 1993a. Вернуться

325. Frayser 1985. Вернуться

326. Pusey and Packer 1987. Вернуться

327. Goodall 1986. Вернуться

328. Pusey and Packer 1987. Вернуться

329. Crockett 1984. Вернуться

330. Frayser 1985. Вернуться

331. Malinowski 1965. Вернуться

332. Lévi-Strauss 1969. Вернуться

333. Хотя ЭТО исследование указывает на приблизительный механизм презрения K размножению со знакомыми ради избегания инцеста, возможно, что организационные правила сообщества и необходимость обезвредить любую возможность внутренний конкуренции сообществе, В предположению Малиновского, являются причиной того, что члены сообщества не вступают в брак. Однако в других группах, таких как муриа в Индии, молодым людям разрешается жить бок о бок в подростковом возрасте и браки редко заключаются между теми, кто делил одно общежитие (Rosenblatt and Anderson 1981).

Вернуться

334. Fox 1980; Frayser 1985. Вернуться

335. Frayser 1985. Вернуться

336. Rosenblatt and Anderson 1981. Вернуться **337.** Whyte 1978.

Вернуться

338. Frayser 1985.

Вернуться

339. Fisher 1992; Small 1992b.

Вернуться

340. Small 1992b; Small 1993.

Вернуться

341. Frayser 1985.

Вернуться

342. Frayser 1985; Small 1992b.

Вернуться

343. Frayser 1985.

Вернуться

344. Rosenblatt and Anderson 1981; Small 1993.

Вернуться

345. Ellis 1992; Jackson 1992.

346. Trivers 1972.

Вернуться

347. Symons 1979; Buss 1994. Вернуться

348. Ford and Beach 1951. Вернуться

349. Ford and Beach 1951. Вернуться

350. Ford and Beach 1951. Вернуться

351. Buss 1994. Вернуться

352. Dion 1981. Вернуться

353. Ford and Beach 1951. Вернуться

354. Langlois and Roggman 1990. Вернуться

355. Johnson and Franklin 1993. Вернуться

356. Cunningham et al. 1990. Вернуться

357. Perrett et al. 1994. Вернуться

358. Bromberg. Вернуться

359. Fallon and Rozin 1985; Rozin and Fallon 1988. Вернуться

360. Singh 1993. Вернуться

361. Buss 1994. Вернуться

362. Hickling et al. 1979; Wilson 1981; Nevid 1984; Buss 1985; Carroll et al. 1985; Buss 1986; Howard et al. 1987; Buss 1989; Townsend и Levy 1990; Buss 1994. Эти различия также подтверждаются для гомосексуалов (Jankowiak et al. 1992). Вернуться

363. Hickling et al. 1979. Вернуться

364. Townsend 1987; Townsend 1989. Вернуться

365. Wiederman and Allgeier 1992. Вернуться

366. Harrison and Saeed 1977; Deaux and Hanna 1984; Thiessen et al. 1993. Вернуться

367. Gladue and Delaney 1990; Kendrick et al. 1990; Kenrick et al. 1993. Вернуться

368. Buss 1994. Вернуться

369. Symons 1993. Вернуться

370. Buss 1994. Вернуться

371. Buss 1989.

Вернуться

372. Irons 1983; Lancaster and Lancaster 1983; Lancaster and Lancaster 1987; Fisher 1992; Small 1993. Вернуться

373. Duck 1973; Duck and Miell 1983. Вернуться

374. Greiling 1993.

Вернуться

375. Small 1992a; Small 1993.

Вернуться

376. Buss 1985; Buss and Schmitt 1993.

Вернуться

377. Berscheid et al. 1971; Berscheid and Wlaster 1974. Вернуться

378. Murstein and Christy 1976; Price and Vandengerg 1979.

379. Kendrick et al. 1993. Вернуться

380. Eckland 1968; Michael et al. 1994. Вернуться

381. Price and Vandengerg 1979; Buss 1989. Вернуться

382. Whyte 1990; Michael et al. 1994. Вернуться

383. Dickemann 1979; Frayser 1985. Вернуться

384. Rushton 1988. Вернуться

385. Duck and Miell 1983. Вернуться

386. Murstein 1976; Nevid 1984. Вернуться

387. Betzig 1989; Fisher 1992. Вернуться

388. Money 1991.

Вернуться

389. Money and Ehrhardt 1972.

Вернуться

390. Bem 1993.

Вернуться

391. Bem 1993.

Вернуться

392. Ford and Beach 1951.

Вернуться

393. Fay et al. 1989; Weeling et al. 1990; France 1992; Johnson et al. 1992; Diamond 1993; Muir 1993; Turner 1993; Michael et al. 1994.

Вернуться

394. Fay et al. 1989; Diamond 1993; Janus and Janus 1993; Michael et al. 1994.

Вернуться

395. Diamond 1993.

396. Kinsey et al. 1948. Вернуться

397. Красноречивый опус о континууме сексуальности человека появился в журнале The Nation от 19 октября 1992 года. Д. Л. Рист указывает, что исключительная гомосексуальность и гетеросексуальность являются двумя полюсами континуума и не соответствуют норме. каждого И3 нас. даже наиболее гомосексуального была или гетеросексуального, случайная фантазия о сексе, которого мы никогда не имели на самом деле. Вернуться

398. France 1992; Johnson et al. 1992; Diamond 1993. Вернуться

399. Kluckholn 1948. Вернуться

400. Whitehead 1981. Вернуться

401. Ford and Beach 1951. Вернуться

402. Ford and Beach 1951. Вернуться

403. Например, анализ гомосексуальности в племени момбаса, проведенный Шепард, объясняет возможность гомосексуальности как способа улучшить свой статус и состоятельность (Shepard 1987). Вернуться

404. Carrier 1980. Этот подход к гомосексуальности представляет собой одну из проблем просвещения относительно СПИДа в некоторых латиноамериканских культурах. Если мужчина занимается сексом с другим мужчиной, но он в активной позиции и, таким образом, гомосексуалом не является, как он может быть подвержен риску заражения СПИДом? Вернуться

405. Whitehead 1981; Williams 1986. Вернуться

406. Williams 1986. Вернуться

407. Nanda 1986; Nanda 1991. Вернуться

408. Ford and Beach 1951. Вернуться

409. Callender and Kochems 1986. Вернуться

410. Carrier 1980. Вернуться

411. Adam 1986. Вернуться

412. Herdt 1981; Stoller and Herdt 1985. Вернуться

413. Kinsey et al. 1948; Ford and Beach 1951. Вернуться

414. Shepard 1987. Вернуться

415. Вет 1993. Вернуться

416. Bancroft 1980. Вернуться

417. Isay 1989; Bem 1993. Вернуться

418. Isay 1989; Bem 1993. Вернуться

419. Bieber et al. 1962.

Вернуться

420. Bayer 1987.

Вернуться

421. Bayer 1987; Isay 1989.

Вернуться

422. Hooker 1965.

Вернуться

423. Isay 1989.

Вернуться

424. Isay 1989.

Вернуться

425. Hamer et al. 1993; Pool 1993; LeVay and Hamer 1994.

Вернуться

426. Pillard and Weinrich 1986.

427. LeVay and Hamer 1994.

Вернуться

428. Kallmann 1952; Heston and Shields 1968; Byne and Parsons 1993.

Вернуться

429. Elke et al. 1986.

Вернуться

430. Bailey and Pillard 1991.

Вернуться

431. Bailey et al. 1993.

Вернуться

432. Whitam et al. 1993.

Вернуться

433. Turner 1994.

Вернуться

434. Byne and Parsons 1993; Byne 1994.

Вернуться

435. Young et al. 1964.

436. Dörner 1976; Dörner 1988. Вернуться

437. Young et al. 1964; Gorski et al. 1978. Вернуться

438. Byne and Parsons 1993; Byne 1994. Вернуться

439. Byne and Parsons 1993. Вернуться

440. Meyer-Bahlberg 1984; Adkins-Regan 1988. Вернуться

441. Bell et al. 1981; Dörner 1976; Dörner 1988. Вернуться

442. Money and Ehrhardt 1972. Вернуться

443. Money and Ehrhardt 1972. Вернуться

444. Imperato-McGinley et al. 1979. Вернуться

445. Ehrhardt and Meyer-Bahlberg 1981. Вернуться

446. Meyer-Bahlberg 1984. Вернуться

447. Money 1988. Вернуться

448. Persky 1987. Вернуться

449. Ellis et al. 1988; Bailey et al. 1991. Вернуться

450. Money and Ehrhardt 1972. Вернуться

451. Dörner et al. 1975. Вернуться

452. Gladue et al. 1984. Вернуться

453. Byne 1994. Вернуться

454. Meyer-Bahlberg 1984; Gooren 1990. Вернуться

455. Gooren 1986. Вернуться

456. Meyer-Bahlberg 1984. Вернуться

457. Kimura 1992. Вернуться

458. Gorski et al. 1978. Вернуться

459. Swaab and Fliers 1985; Allen et al. 1989; LeVay 1991; Byne 1994; Byne in press. Вернуться

460. Baringa 1991; Ezzel 1991; LeVay 1991. Вернуться

461. Allen and Gorski 1992; Byne and Parsons 1993; Byne 1994.

462. Swaab and Hofman 1990. Вернуться

463. Bancroft 1980. Вернуться

464. Adkins-Regan 1988; Byne and Parsons 1993; Byne 1994; Byne in press. Вернуться

465. Byne. Вернуться

466. Nadler 1990. Вернуться

467. Smuts and Wantanabe 1990. Вернуться

468. Kano 1992. Вернуться

469. Carpenter 1942; Chevalier-Skolnikoff 1976; Mers and Conaway 1979; Wolfe 1979; Wolfe 1984; Wolfe 1986; Sommer 1988; Srivastava et al. 1991; Kano 1992. Вернуться

470. Small 1993.

Вернуться

471. Fedigan and Gouzoules 1978; Wolfe 1979; Gouzoules and Goy 1983; Wolfe 1984; Wolfe 1986. Вернуться

472. Sommer 1988; Srivastava et al. 1991. Вернуться

473. Thompson-Handler et al. 1984; Kano 1992. Вернуться

474. Wilson 1978. Вернуться

475. Nevid 1993. Вернуться

476. Control 1991. Вернуться

477. Altman 1986; Grmek 1990. Вернуться

478. Grmek 1990. Вернуться

479. Nevid 1993. Вернуться

480. Miller et al. 1990. Вернуться

481. Voeller 1991. Вернуться

482. Miller et al. 1990. Вернуться

483. Altman 1986. Вернуться

484. Boswell 1990. Вернуться

485. Altman 1986. Вернуться

486. Michael et al. 1994. Вернуться

487. Grmek 1990. Вернуться

488. Stall et al. 1989; Smith 1991. Вернуться

489. Janus and Janus 1993. Вернуться

490. France 1992; Turner 1993. Вернуться

491. France 1992. Вернуться

492. Control 1990. Вернуться

493. Pfeffer 1993. Вернуться

494. Insler and Luenfled 1993. Вернуться

495. Collins et al. 1983. Вернуться

496. Sandowski 1993. Вернуться **497.** Strathern 1992. Вернуться

498. Steinem 1994. Вернуться

499. Lefrançois 1993. Вернуться

500. Hahn and Stout 1994. Вернуться

501. Книга написана в 1995 году. (Прим. редактора.) Вернуться

502. Elmer-Dewitt 1994. Вернуться

503. Tierney 1994. Вернуться

504. Hein 1993; Wexelblat 1993. Вернуться

Ответственный редактор Светлана Лошкарева Переводчик Ирина Гифт Дизайн обложки Антонина Высланко Компьютерная верстка Светлана Филимонова Корректор Юлия Гомулина

Издательство «СветЛо»
123154, Россия, Москва, пр-т Маршала Жукова, 4042
Тел.: +7 925 802-09-24
https://svetlo-publishing.ru